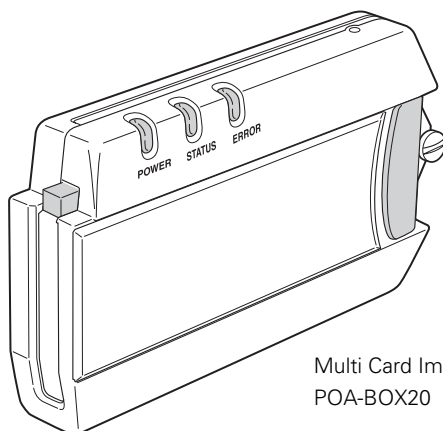
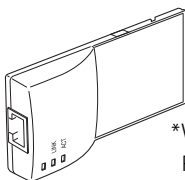
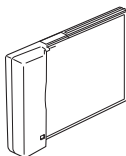
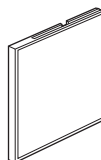
Multi Card Imager

Owner's Manual

Setting and Operation

Read this manual first

Multi Card Imager
POA-BOX20

*Wired LAN Card
POA-WDC20

*Wireless LAN Card
POA-WLC20

*Compact Flash Card
POA-CFC20

* Sold separately.

English

日本語

Compliance

Federal Communication Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures :

– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Use of shielded cable is required to comply with class B limits in Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

Do not make any changes or modifications to the equipment unless otherwise specified in the instructions. If such changes or modifications should be made, you could be required to stop operation of the equipment.

Model Number	: POA-BOX20
Trade Name	: Sanyo
Responsible party	: SANYO FISHER COMPANY
Address	: 21605 Plummer Street, Chatsworth, California 91311
Telephone No.	: (818)998-7322

For Canadian Users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet apparei numérique de la class B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

L’utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l’utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

For French Users

Restricted frequency band only channels 10 through 11 (2457MHz and 2462MHz respectively) may be used in France. License required for every installation, indoor and outdoor installations.
Please contact ART for procedure to follow. Do not use this wireless LAN card in the open air.

CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user’s authority to operate the equipment.

Exposure to radio frequency

This product uses a wireless LAN card (CF Card) to communicate with other devices using the 2.4 GHz ISM band. The radiated power output of this card is well below FCC radio frequency exposure limits. However, it is advised to maintain a minimum 20 cm separation between the product and user(s) or bystanders to minimize human exposure to the transmitted radio frequencies.

Index

Safety Instructions 6
Introduction 7
1. Functions of Multi Card Imager 9
2. Setup Procedure 11
3. Operation of Multi Card Imager 13
Operation of Multi Card Imager 14
LAN Connection 15
4. Part Names and Functions, Factory Default Setting, Installation of MCI 17
Part Names and Functions 18
Factory Default Setting 19
- Check Factory Default Setting 19
- Reset the Setting to Factory Default Setting 19
- Contents of Factory Default Setting 20

Installation of MCI 21
- Mount MCI to the Projector 21
- Remove MCI from the Projector 21
- Insert / Remove Multi Card 22

5. Software and Installation 23
What is MCI Client 24
What is Slide Converter 24
Install the Software 25
6. Wired LAN Configuration 29
Preparation 30
Setting of the Network Environment 30
- Configuration 30
- Checking the Operation 32
- Password Setting 33

7. Wireless LAN Configuration 35
Preparation 36
Setting of the Network Environment 36
- Configuration 36
- Checking the Operation 38

8.Configuration with Browser 41
Introduction 42
Environment of Web Browser 42
Configuration of Web Browser 42
Starting Up the Web Browser 43
Information 43
Quick Setup 45
Advanced Setup 47
TCP / IP 47
Wireless Setting 48
E-mail Setting 49
Admin Password 50
User Password 51
Miscellaneous 52
Change Configuration Set 53
Restart 54
9. Display Image via Network. 55
Transmit Image on the PC screen to the Projector 56
MCI Client Icon in the System Tray. 58
About User Right to Login 59
10. PJ Controller 61
Preparation 62
Initial Setting 64
E-mail Setting 65
Power & Status 67
Control 69
Menu 78
11. Network Viewer 79
About Network Viewer 80
Operation 81
System Requirements for the FTP Server 81
Displaying Image in the FTP Server 82
Operation from PJ Controller 82
Operation from Web Browser 84
Operation from the Projector 86
12. Appendix 89
Troubleshooting 90
Terminology 93
Setting up IP Address with arp + ping Command 94
Specifications 95

Safety Instructions

All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated

- Follow the instructions in the Owner's Manual for the projector and other peripherals when you install or operate this unit.

- Disconnect the power plug of projector and other connected devices from the AC outlet when you install or remove this unit.
  Attempting to install or remove the unit while the power is connected to the AC outlet may cause electric shock and damages to the unit.

- Do not attempt to disassemble, modify, or repair the unit.
  Failure to comply with this caution may cause fire or electric shock, and damages to the unit.

- Operating the unit when the unit is emitting excessive heat, fumes, or strange odor may cause fire or electric shock.
  Disconnect a power supply plug from the outlet.

- Do not drop the unit or subject it to other mechanical shocks.
  The internal parts may become damaged and may cause electric shock, fire or cause the unit to malfunction.

- Before operating this unit, make sure that no electromagnetic interference is produced.
  Operation of any radio equipment may interfere the functionality of some medical devices (such as pacemaker).

- Do not touch the unit with wet hands.
  Doing so while the power supply plug of a projector or other devices are connected to the AC outlet may cause electric shock.

- Do not operate cellular phones too close to this unit. (Within 20 cm).
  Doing so may cause this unit to malfunction.

CAUTION IN USING THE PROJECTOR VIA NETWORK

- When you find a problem with the projector, remove the power cable immediately and inspect the unit. Using the projector with failure may cause fire or other accidents.
- If you remotely use the projector via network, carry out a safety check regularly and take particular care to its environment. Incorrect installation may cause fire or other accidents.

CAUTION IN USING MULTI CARD IMAGER

- SANYO Electric Co., Ltd. assumes no responsibility for the loss or damage of data, or damage of the computer caused by using this projector. Making back-up copies of valuable data in your computer is recommended.

Introduction

Introduction

This Owner's Manual will show you how to set up and operate Multi Card Imager.
Before using, read this manual thoroughly and operate properly.

Package Contents

The package contains following items. Check each item as you unpack the package. If you have any of the following items missing, contact the sales dealer.

- Multi Card Imager
- CD-ROM
- Operation Manual (2 kinds)

Caution about Radio Wave

This unit operates in 2.4 GHz band, the same frequency band used for industrial, scientific, and medical equipment (such as pacemaker), as well as amateur radio stations.

Please read "Safety Instructions" section and make sure the following cautions.

1. Be sure that there are no other devices in the area that may use the same frequency band as Multi Card Imager.
2. If any other devices are causing radio interferences, change the communication frequency channel or move to other location.

Trademarks and Copyright

Microsoft, Windows, Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0/2000/XP and Internet Explorer are registered trademarks and product names of Microsoft Corporation in the U.S.A. and other countries.
Netscape Navigator and Netscape Communicator are registered trademarks or trademarks of Netscape Communications Corporation in the U.S.A. and other countries.
Pentium is a registered trademark of Intel Corp. in the U.S.A.
Each name of corporations or products in Owner's Manual is a trademark or a registered trademark of its respective corporation.

Notes

- The contents of this manual are subject to change without notice.
- You may not copy the printed materials accompanying with the software.
- We shall not be responsible for any damages caused by reliance on this manual.

Chapter I

1. Functions of Multi Card Imager

Functions of Multi Card Imager are described in this chapter.

English

Multi Card Imager (referred to as " MCI ") is a multi-interface device which allows projectors to be used via a wide range of media. You can use it with one of the multi-cards as follows:

Wireless LAN (Wireless LAN card: POA-WLC20*)

Via wireless LAN, computer screen image can be transmitted to the projectors which are remotely located. A single computer can transmit images up to five projectors. Besides this function, it can control and operate the projectors.
This function allows you to give presentations at anywhere you wish without an onerous cable connection.
Since the MCI can access to the wired LAN via an access point (infrastructure mode), no additional line construction will be required.

* IEEE802.11b, standard TCP/IP communication protocol supported.

Wired LAN (Wired LAN Card : POA-WDC20*)

MCI can be directly connected to LAN line using a LAN cable. As the wireless LAN connection, it can transmit images to projectors and control or operate them via LAN connection.

* 10BASE-T, standard TCP/IP communication protocol supported.

Network Viewer

Under Wired or Wireless LAN environment, you can project the image stored in the FTP server on the network.

Viewer (Compact Flash Card : POA-CFC20*)

Without using computers or video players, presentation data can be played only using a projector. The supplied data converting software:Slide Converter will converts PowerPoint, bitmap and JPEG data to the presentation data which can be played by the viewer function. Besides, its unique editing functions allows you to create presentation data composed with various types of images.
For details of the viewer function and slide converter, refer to the separate manual " Viewer / Slide Converter".

*** Sold Separately**

Chapter 2

2. Setup Procedure

Read this chapter first.
This chapter describes how to setup the Multi Card Imager. According to the using environment, configure your Multi Card Imager.

Depending on a purpose or environment of the usage, Setup procedure of the MCI will be varied. Follow this flow diagram to properly setup your MCI.

STEP 1 Check the contents in a package

To begin with, check the contents in a package and read carefully the safety instructions.

STEP 2 Confirm part names and functions

Familiarize yourself with part names and functions of MCI.

☞ 4. Part Names and Functions,Factory Default Setting, Installation of MCI

Understand functions and operation of the MCI.

☞ 1. Functions of Multi Card Imager

☞ 3. Operation of Multi Card Imager

STEP 3 Attach the Multi Card Imager to a projector

Attach the MCI to a projector and insert one of the optional multi cards to the MCI.

☞ 4. Part Names and Functions,Factory Default Setting, Installation of MCI

* Wired LAN connection...............................Insert a wired LAN card(POA-WDC20).
* Wireless LAN Connection ....Insert a wireless LAN card (POA-WLC20).
* Use MCI as a viewer ....Insert a compact flash card (POA-CFC20). Refer to the separate manual, " How to use Viewer/ How to use Slide Converter "

STEP 4 Install the software

Install the supplied software (MCI Client, Slide Converter) to your computer.

☞ 5. Software and Installation

STEP 5 Configure LAN

Configure wired or wireless LAN connection.

Wireless LAN connection ☞ 7. Wireless LAN Configuration

Wired LAN connection ☞ 6. Wired LAN Configuration

Detailed configuration is available by using browser.

☞ 8. Configuration with Browser

STEP 6 Setup Completed

Setup procedure is completed. Now you can operate projectors via wireless/wired LAN.

Display the images on the computer ☞ 9. Display Image via Network

Display the images in the FTP server ☞ 11. Network Viewer

Control or operate a projector ☞ 10. PJ Controller

☞ 8. Configuration with Browser

Chapter 3

3. Operation of Multi Card Imager

・Operation of Multi Card Imager
・LAN Connection

Operation of Multi Card Imager

Since *Screen-capture System* - the system transmitting images on the computer screen to projectors - is adopted, MCI can be used at various occasions free from software restrictions. Below is a diagram showing the system transferring an image from a computer to projectors.

1. Use the exclusive software - MCI client - to load the computer screen in real-time.

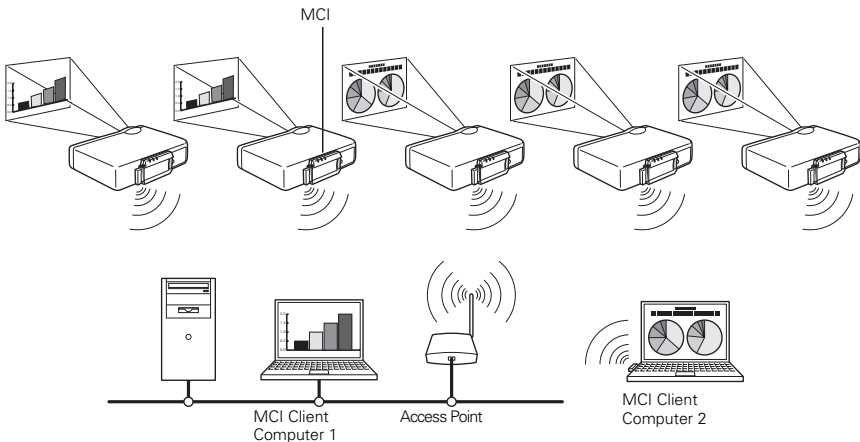
2. The loaded image data will be compressed and transmitted to the MCI via wireless or wired LAN. A single computer can transmit the image to up to five projectors.

3. MCI converts the transmitted image data into RGB digital signal and then output it to the DVI input terminal of the projector.

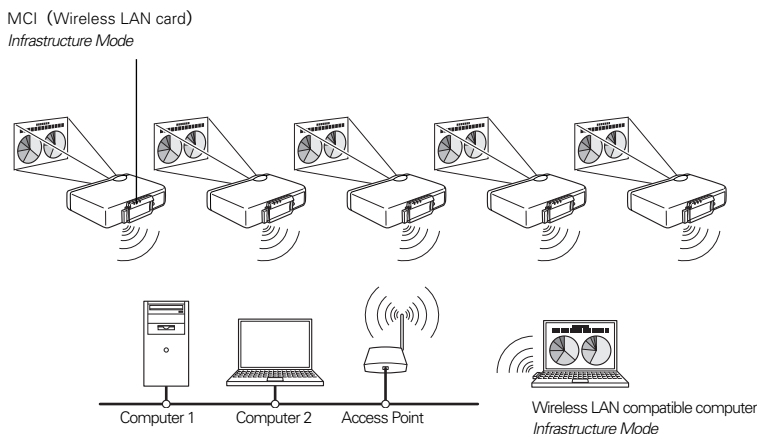
* Since the image is being transmitted one by one, time-lag of the image projection will be occurred.

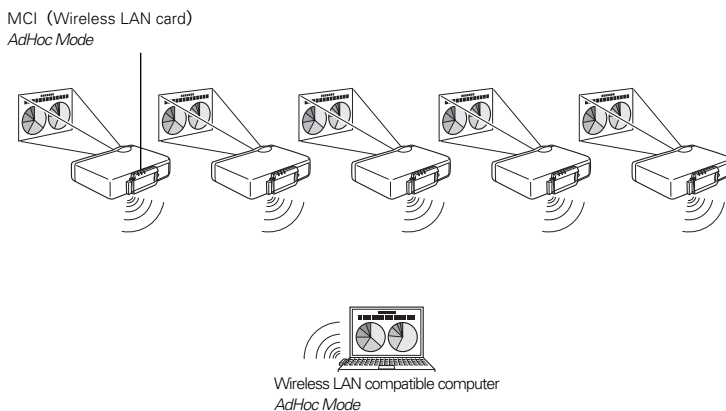
CAUTION： THIS SYSTEM IS NOT APPLICABLE TO AN APPLICATION SOFTWARE USING DIRECTX, MS-OFFICE ASSISTANT, AND REPLAYING OF MOTION PICTURES, SUCH AS DVD.

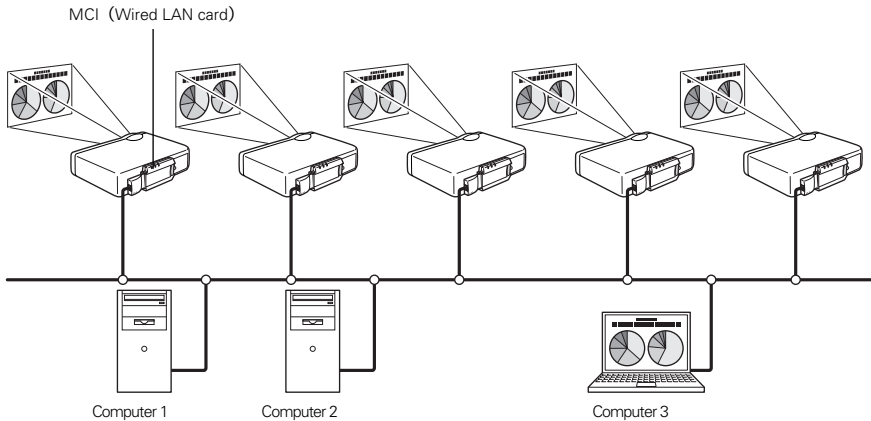
MCI System Block Diagram (Sample)

Below is a sample of wireless LAN block diagram. Image data can be transmitted to projectors from Computer 1 or Computer 2.

LAN Connection

■ Wireless LAN Infrastructure Communication Mode

An access point will bridge or route your wireless LAN devices to a wired ethernet network. Wireless LAN devices can also communicate each other via the access point. Wireless LAN device will specify an access point using SSID/ESSID, a communication mode used in a network environment includes both wireless and wired LAN connection.

■ Wireless LAN ADHOC 802.11Communication Mode

A communication mode used between wireless LAN devices. The devices are communicated by SSID/ESSID.

■ Wired LAN Communication Mode

The devices communicate via wired LAN line.

✐ **A remote control unit supplied with a projector can operate computer mouse** ✐

If your projector is supplied with a remote control unit with a mouse-driven function, you can operate the computer mouse with this remote control unit. Aim the remote control unit towards the projector.

The projector does not need to be connected by a USB cable. (For further detail of the remote control operation, refer to the owner's manual of the projector.)

Chapter 4

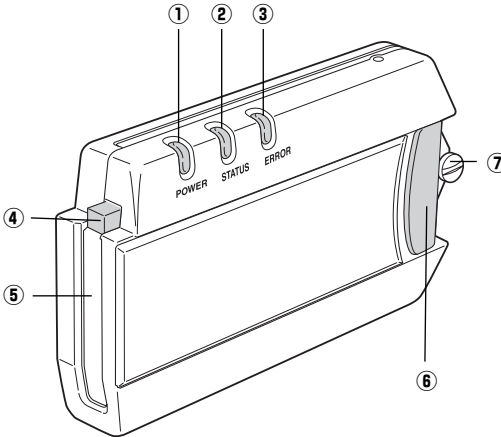
4. Part Names and Functions
Factory Default Setting
Installation of MCI

Read this chapter carefully to handle and install the MCI properly.

English

Part Names and Functions

Front

Rear

① POWER Indicator（Green）

Normal : Lighted
Error : N/A

② STATUS Indicator（Yellow）

Normal : Blinks when receiving packets
(Only when own node receives the packets)
Error : N/A

③ ERROR Indicator（Red）

Normal : Off
Error : Lighted

④ Eject Button

Push this button to eject a multi card.

Multi Card: Wireless LAN Card /
Wired LAN Card/ Compact Flash card.

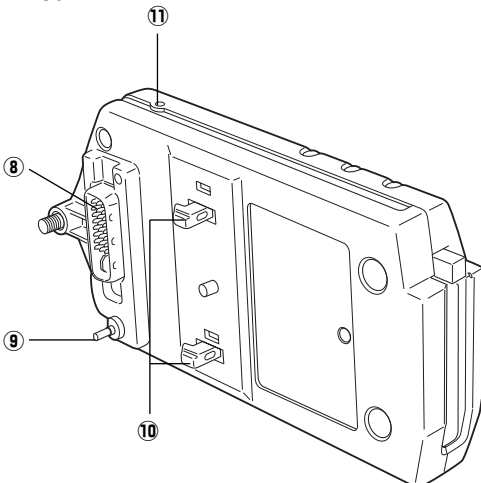
⑤ Multi Card Slot

Multi card insertion slot.

⑥ Latch Button

Used when mounting and removing the unit from the projector.

⑦ Mounting Screw

Used when mounting the unit to the projector.

⑧ Connector Plug

Plugs MCI into the DVI connector of the projector.

⑨ Switch Button

Lets the projector detect the MCI is attached.

⑩ Mounting Hooks

Used to attach MCI to the projector.

⑪ Test Switch

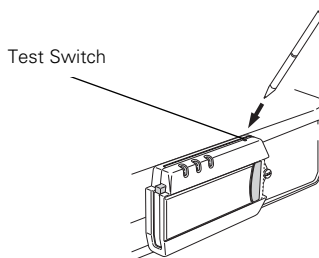
Used to check the current LAN setting or return MCI to the Factory default Setting. For detail, refer to the next page.

Factory Default Setting

MCI has 3 settings (LAN1,2 and 3) for Wireless LAN and another 3 settings (LAN4, 5 and 6) for Wired LAN. Select the setting to suit your LAN environment.
LAN settings are provided at the factory. Select the LAN setting close to your using environment and adjust the values. LAN 3 for wireless LAN, LAN4 for wired LAN are preset at the factory. (Refer to " Contents of Factory Default Setting" on next page)

Check Factory Default Setting

To check the current LAN setting, follow the steps below :

1) Turn on the projector and select "Wireless" or "Wired" for its input.
2) Press the Test Switch with a sharpened tool.
3) The current LAN setting is displayed on the screen for 10 seconds.

Reset the Setting to Factory Default Setting

To reset the MCI to the factory default setting, follow the steps below :

1) Turn on the projector and select "Wireless" or "Wired" for its input.
2) Press and hold the Test Switch for approx.10 seconds. After all the indicators on the MCI are flashing simultaneously, the setting will be then reset to the factory default setting.
   MCI cannot be reset when no LAN card or compact flash card is attached.

Example : Projection Contents of Factory Default Setting (Wireless LAN Card inserted)

* WIRELESS SSID/ESSID is set in lower-case character, it is shown only in upper-case character.
* It may be different from the actual screen.

```
 MULTI CARD IMAGER INFORMATION:
 MAIN PROGRAM:       VX.XX(XXXX/XX/XX)
 BOOT PROGRAM:       VX.XX(XXXX/XX/XX)
 CARD TYPE:          FCC/IC(US)
 MAC ADDRESS:        00C06FXXXXXX
 CONFIGURATION #:    LAN3
 IP ADDRESS:         192.168.100.100
 SUBNET MASK:        255.255.255.0
 GATEWAY ADDRESS:    255.255.255.255
 IP CONFIGURATION:   MANUAL
 ARP + PING:         ENABLE
*WIRELESS MODE:      802.11 ADHOC
*WIRELESS CHANNEL:   11
*WIRELESS SSID/ESSID: WIRELESS
*WIRELESS WEP:       DISABLE
```

* Only for wireless LAN

English

Contents of Factory Default Setting

Wireless LAN Card inserted （Set to "LAN3" at the factory）

Parameter	Factory Default Setting		
	LAN 1	LAN 2	LAN 3
Configuration Set 〈CONFIGURATION #〉	〈LAN 1〉	〈LAN 2〉	〈LAN 3〉
IP Address <IP ADRESS>	〈169.254.100.100〉	<192.168.100.100>	<192.168.100.100>
Subnet Mask <SUBNET MASK>	<255.255.0.0>	<255.255.255.0>	<255.255.255.0>
Gateway Address <GATEWAY ADDRESS>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>
IP Configuration Method <IP CONFIGURATION>	Manual Setting <MANUAL>	DHCP <DHCP>	Manual Setting <MANUAL>
ARP+PING <ARP + PING>	Enable <ENABLE>	Enable <ENABLE>	Enable <ENABLE>
Wireless Mode <WIRELESS MODE>	AdHoc <802.11 AdHoc>	Infrastructure <INFRASTRUCTURE>	AdHoc <802.11 AdHoc>
Channel <WIRELESS CHANNEL>	<11>	<11>	<11>
SSID/ESSID <WIRELESS SSID/ESSID>	WIRELESS <WIRELESS> （Uppercase）	ANY <ANY（Assigned SSID/ ESSID is displayed）>	WIRELESS <WIRELESS> （Uppercase）
WEP Encryption <WIRELESS WEP>	Disable <DISABLE>	Disable <DISABLE>	Disable <DISABLE>
DNS Domain	-	-	-
DNS Address	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>

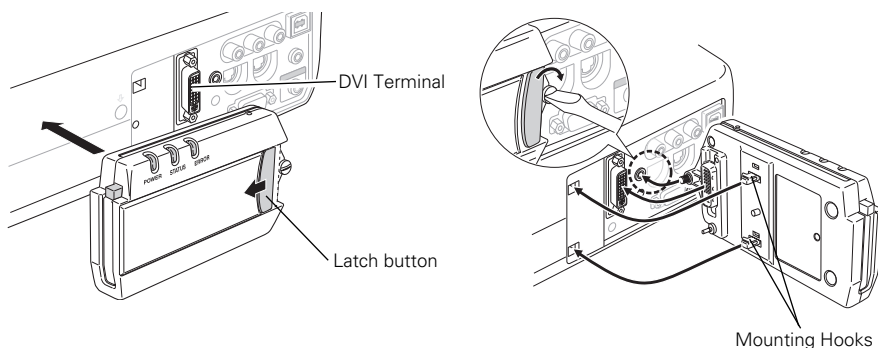
Wired LAN Card inserted （Set to "LAN4" at the factory）

Parameter	Factory Default Setting		
	LAN4	LAN5	LAN6
Configuration Set 〈CONFIGURATION #〉	〈LAN4〉	〈LAN5〉	〈LAN6〉
IP Address <IP ADRESS>	〈169.254.100.100〉	<192.168.100.100>	<192.168.100.100>
Subnet Mask <SUBNET MASK>	<255.255.0.0>	<255.255.255.0>	<255.255.255.0>
Gateway Address <GATEWAY ADDRESS>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>
IP Configuration method <IP CONFIGURATION>	Manual Setting <MANUAL>	DHCP <DHCP>	Manual Setting <MANUAL>
ARP+PING <ARP + PING>	Enable <ENABLE>	Enable <ENABLE>	Enable <ENABLE>
DNS Domain	-	-	-
DNS Address	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>

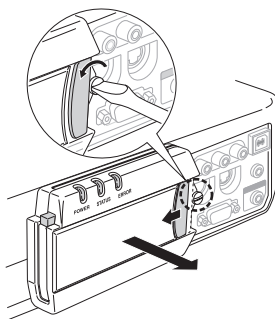
* Expressions in < > are names projected on the screen when the Test Switch is pressed.

Installation of MCI

Mount MCI to the Projector

1. With pressing the Latch Button on the MCI in the direction of the arrow, insert the connector plug of the MCI into the DVI terminal of the projector. Alongside, press the Mounting Hooks into the holes on the projector.
2. Release your hand from the MCI when the connector is properly mounted to the DVI terminal.
3. Tighten the screw with a flathead screwdriver to firmly secure the MCI to the projector.

Remove MCI from the Projector

1. Release the screw with a flathead screwdriver.
2. With pressing the Latch Button, remove the MCI from the projector.

English

Insert / Remove Multi Card

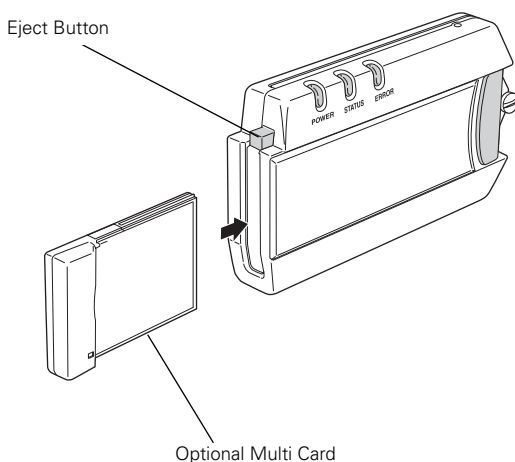
- Insert Multi Card

Insert the Multi Card into the Multi Card Slot of MCI until the Eject Button is pushed off

Caution: "Mutli Card" indicates Wireless LAN Card (POA-WLC20), Wired LAN Card (POA-WDC20) and Compact Flash Card (POA-CFC20). Do not use undesignated cards which may not properly operate with the MCI and damage the MCI itself.

- Remove Multi Card

Press the Eject Button to remove the Multi Card.

Chapter 5

5. Software and Installation

Install the software nessesary to use the MCI. The following two applications are included in the supplied CD-ROM.

- MCI Client

  MCI Client transmits image data from a computer to projectors via wireless or wired LAN and also control/ operate a projector.
  In this chapter, we will install this application.
  It is also possible to run MCI directly from the CD-ROM if you do not wish to install.

- Slide Converter

  Slide Converter is an application to convert PowerPoint, bitmap and JPEG data into the image data which can be displayed by a projector. (*Viewer* Function)
  For details of this software, refer to the separate manual "Viewer / Slide Converter"

What is MCI Client

MCI Client transmits image data from a computer to MCI-attached projectors (up to five) via wireless or wired LAN as well as remotely controls the projectors operation.
When a computer is transmitting image data to a MCI-attached projector or controlling its operation, no other computers can communicate the projector.

* If you set "Accept Interruptive Connection" as "Enable" on the Web browser, the other computer can break into the connection. (Refer to " Miscellaneous" of " 8. Configuration with Browser".)

MCI Client does not support software containing DirectX function, MS-Office Assistant and replaying motion picture, such as DVD.

Operating Environment

This software requires the following computer environment.

Required Operation System	Windows 98 / Me / NT4.0 / 2000 / XP
Requirements when using Windows 98 / Me / NT4.0 / 2000	Over RAM 64MB main memory. (More memory will be required depending on applications running at the same time.)
Requirements when using Windows XP Home Edition / Professional	Over RAM 128MB main memory. (More memory will be required depending on applications running at the same time.)
Recommended CPU	Higher than Pentium3 600MHz
HDD Disk Drive	With more than 100MB free area
Display Setting	Support more than one of following resolutions. VGA（640×480),SVGA(800×600), XGA（1024×768) Number of colors : Either of 16 bit (65536 colors) or 24/32 bit (16,77 million colors)

What is Slide Converter

Slide Converter is an application to convert PowerPoint, bitmap and JPEG data into the image data which can be displayed by a projector. (Viewer Function)
For details of this software, refer to the separate manual "Viewer / Slide Converter"
To install this software, follow the instruction in this chapter.

Install the Software

Now install the software (MCI Client / Slide Converter)

* When you wish to run MCI Client directly from the CD-ROM, select " Launch MCI Client" at Step 3.

1. Insert the CD-ROM into the CD-ROM Driver.

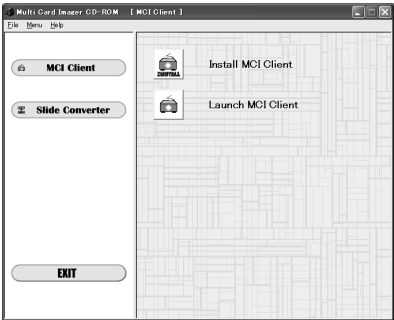
The software automatically runs and shows the "Select Language" screen. Select the language you wish to use and press OK button.

Note: If the "Language Selection" screen does not appear automatically, open [CD-ROM drive] of [My Computer] of your computer and double-click "AutoRun.exe". The "Language Selection" screen will then appear.

2. "Software License window" will be displayed.

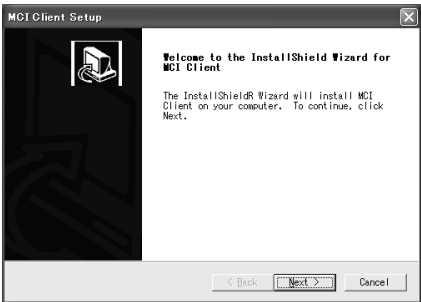
Thoroughly read the contents. If you agree to the contents of the software license agreement, check on the [Agree] radio button and click [OK].

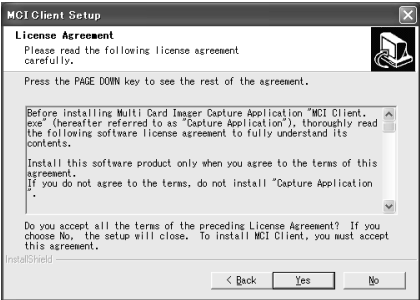
3. Main Menu screen will appear.

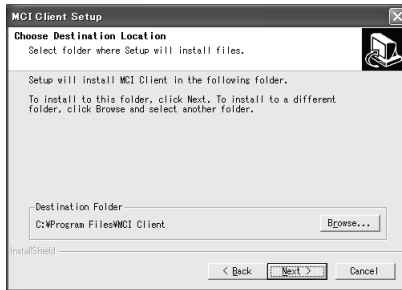
Select " MCI Client" from the menu on the left.

Caution: MCI Client and Slide Converter cannot be installed at the same time. Install respectively. When you install Slide Converter, click "Slide Converter " menu on the left side on the screen

4. Click " Install MCI Client ".

Install Wizard for MCI client will start up. Then click " Next "

※ If you wish to start up MCI client directly from the CD-ROM, select " launch MCI Client".

5. " License Agreement" screen will appear.

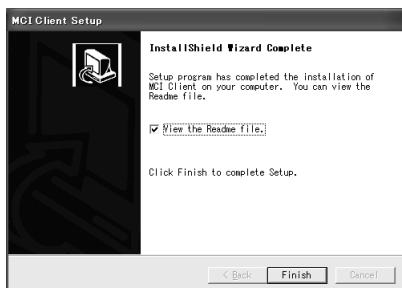
Thoroughly read the contents. If you agree to the contents of the software license agreement, click [Yes].

6. Select installing destination

"Choose Destination Location" screen will appear. Select the location and click OK button.

7. Create a shortcut

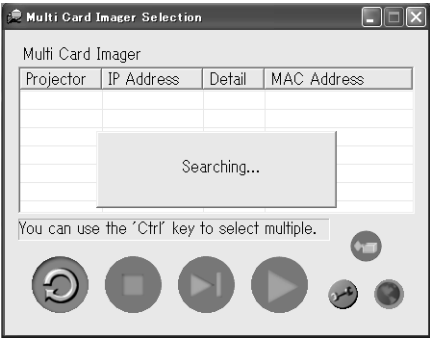
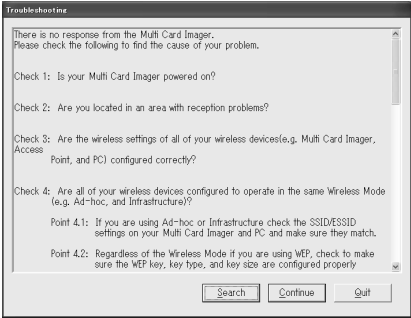
If you do not need a shortcut, clear the check box and click [Next] button. Then the software starts copying the files from the CD-ROM.

8. Finish the Install Wizard.

When completing the copy of the files, " InstallShield Wizard Complete" screen will appear. Click " Finish" to complete the setup.
Read the "Readme file" when needed.

English

9. Confirm if the installation is successfully completed.

Select [Start]→ [Program]→ [Multi Card Imager]→ [MCI Client] or double-click the "MCI Client icon" on the desktop to start up MCI Client. If the screen below is displayed, the installation is successfully completed. Click ☒ button on the top right hand corner.

※ MCI client does not operate at this point. Error message as below will be displayed.

Error message

Chapter 6

6. Wired LAN Configuration

This chapter describes how to configurate a wired LAN environment to connect a computer and projectors (MCI attached). The following wired LAN card will be needed for this connection.

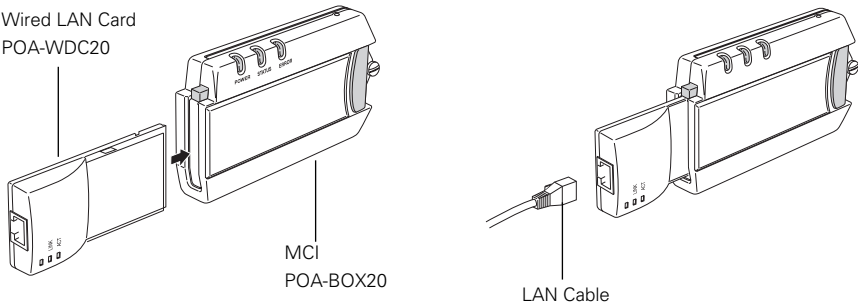
Wired LAN Card : POA-WDC20

English

Preparation

MCI has to be installed on the same LAN environment with the MCI Client Computer for its operation.

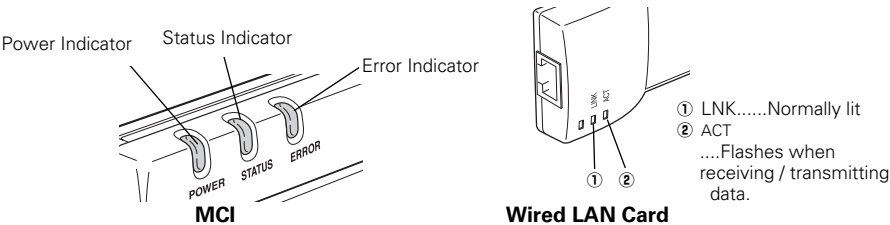
1. Insert the wired LAN card : POA-WDC20 into the MCI.

2. Insert the LAN cable into the wired LAN card.
   Confirm the functions of indicators on the MCI and the wireless LAN card.

Setting of the Network Environment

Wireless LAN environment will be set on the Projector Menu.
Detailed setting is available with the browser menu. Refer to "8. Configuration with Browser".

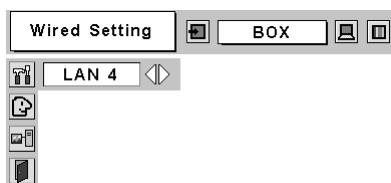
Configuration

1. Select "Wired" from the input menu of the projector.
   If "Wired" is not shown on the menu, the wired LAN card may not be properly mounted to the projector. Check the attachment once again

   Caution: Confirm if the Power Indicator on the MCI is lit and the Error Indicator is off.
   If the Power Indicator is off and the Error indicator is flashing, check the attachment of the MCI and restart the projector.

2. Select "Wired Setting" from the MCI menu.

Select " Wired Setting " from the MCI menu.

3. Select the LAN configuration you wish to use

Using Point left /right buttons on the top panel / remote control of your projector, select a network configuration (LAN 4, LAN5, or LAN6) you wish to use. Pressing the Point button toggles "LAN4", "LAN5", "LAN6" and "Off" in order.The message " Wait a moment" appears when switching LAN configurations. At the factory, LAN 4 is selected.

✐ **Selecting LAN configurations** ✐

MCI has three preset network configurations (LAN1, LAN2 and LAN3) . At the factory, LAN3 is selected. For details of factory default setting, refer to " 4. Factory Default Setting.
Select the closest configuration you wish to use.
When you set the IP address manually, select LAN4 or LAN6. When the DHCP server on the network assigns the IP address, select LAN5.

4. Display the Network Configuration Screen.

Press Select button to display the network configuration screen. Contents of the selected LAN configuration will be displayed. Enter the value in each parameter. For details of each parameter, contact your system administrator.

5. Press "SET" on the screen to complete the configuration.

Confirm if the configuration is properly completed. (See next page)

LAN 4	Wired Setting			
IP Address	169	254	100	100
Sub net	255	255	0	0
Gatewey	255	255	255	255
DNS	255	255	255	255
			SET	CANCEL

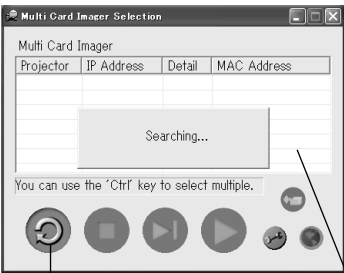
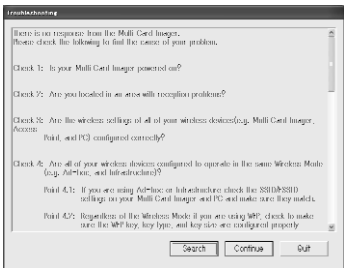
* The above diagram is the preset value of LAN 4

* IP address can be set using "arp + ping" command. (See P94)

Checking the Operation

1. Start up the MCI Client on your computer.

MCI Client starts to search MCIs. If configured projectors are shown on the window of the MCI client, your computer is properly connected to the projectors via wired LAN. If " Troubleshooting" screen appears, your computer is not connected to projectors. Check the message on the "Troubleshooting" screen and search again.

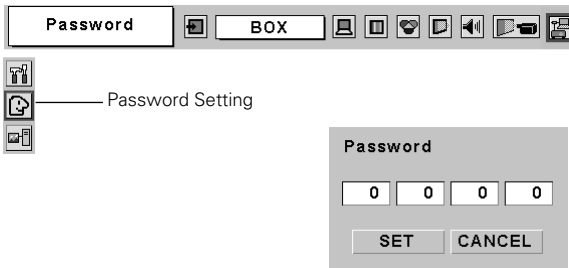
Caution: MCI located in the different segment cannot be connected. Specify the IP address. For details, refer to "Checking the operation" in 7. Wireless LAN Configuration on P38.

Password Setting

Set the password to restrict access to the MCI through the network.
Once the password is set, you will be required to enter the password when accessing the MCI.

1. Select "Password" from the MCI menu.

"Password" setting screen will be displayed.

2. Enter password

Enter the password using Point up/down buttons (4 digit-number) and then press SELECT button. Enter "0000" if you do not need a password.

Setting password is recommended when you connect the MCI to network.
The password can be also checked and changed by browser.

English

Chapter 7

7. Wireless LAN Configuration

This chapter describes how to configurate a wireless LAN environment to connect a computer and projectors (MCI attached). The following wireless LAN card will be needed for this connection.

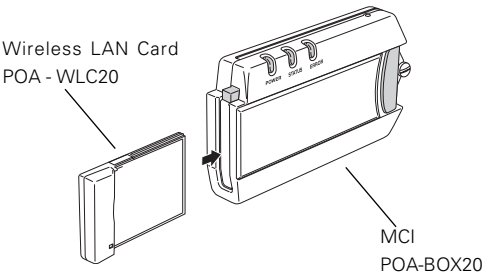
Wireless LAN Card : POA-WLC20

When you connect your computer and the projector(MCI attached) via wireless LAN, your computer has to be equipped with a wireless LAN card adapter which supports IEEE 802.11b.

If you connect in Infrastructure mode, an access point which supports IEEE 802.11b will be required.

Preparation

MCI has to be installed on the same LAN environment with the MCI Client Computer for its operation.

Insert the wireless LAN card : POA-WLC20 into the MCI.
Confirm the functions of indicators on the MCI and the wireless LAN card.

Setting the Network Environment

In the first place, check your wireless LAN environment. For details of wireless LAN connection, refer to 3. Operation of Multi Card Imager.

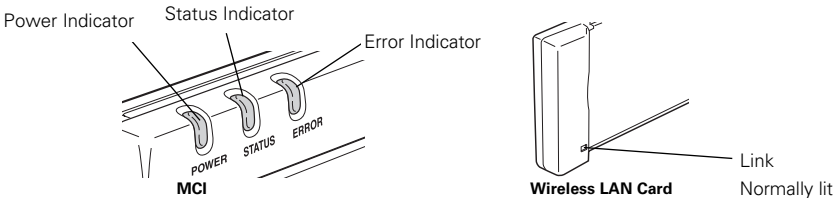
Wireless LAN environment will be set on the Projector Menu.

Detailed setting is available with the browser menu. Refer to 8. Configuration with Browser.

Configuration

1. Select "Wireless" from the input menu of the projector.

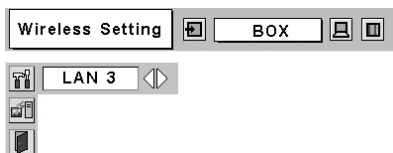
If "Wireless" is not shown on the menu, the wireless LAN card may not be properly mounted to the projector. Check the attachment once again.

Caution: Confirm if the Power Indicator on the MCI is lit and the Error Indicator is off.
If the Power Indicator is off and the Error indicator is flashing, check the attachment of the MCI and restart the projector.

2. Select "Wireless Setting" from the MCI menu.

Select " Wireless Setting " from the MCI menu.

3. Select the LAN configuration you wish to use.

Using Point left/right buttons on the top panel / remote control of your projector, select a network configuration (LAN 1,LAN2, or LAN3) you wish to use. Pressing the Point button toggles"LAN1", "LAN2", "LAN3" and "Off" in order.The message " Wait a moment" appears when switching LAN configurations. At the factory, LAN 3 (AdHoc) is selected.

Following instruction is based on LAN3 configuration.

✐ Selecting LAN configurations ✐

MCI has three preset network configurations (LAN1, LAN2 and LAN3) . At the factory, LAN3 is selected. For details of factory default setting, refer to " 4. Factory Default Setting.

4. Display the network configuration screen.

Press Select button to display the network configuration screen. Contents of the selected LAN configuration will be displayed. Enter the value in each parameter.

✐If you use the factory default setting(LAN3)✐

a) IP Address......enter the IP address.
b) Sub net.....not required to enter. (Use factory default setting)
c) Gateway......Not required to enter. (Use factory default setting)
d) Connection Status......AdHoc
e) SSID/ESSID/IBSSD......Enter characters ("WIRELESS" is entered at the factory)

※ a: Do not use the same IP address of other wireless LAN (AdHoc) computer

※ e: Specify the same words of your wired LAN enabled computer. At the factory, WIRELESS" is entered for SSID/ESSID/IBSSD. Make sure if the wireless channel of your computer is 11.

※b,c: No need to set in AdHoc Mode.

* The above diagram is the preset value of LAN 3

English

✐ How to enter numeric value and characters on the configuration screen ✐

Pressing Point left/right buttons move field and Point up/down buttons changes values and selects characters at SSID/ESSID/BSSD field. Characters can be selected among A-Z, a-z and blank(space). Press Point right button to enter the next character.

Parameters and Descriptions

Parameter	Description
IP Address	Set the IP address in the environment you wish to use.
Sub Net	Set the Subnet mask in the environment you wish to use.
Gateway	Set the gateway address in the environment you wish to use. * If any segment beyond the router is not used, the gateway address can be left at “255.255.255.255”.
Connection Status	Set this status in accordance with the communication mode (Infrastructure or AdHoc) you wish to use.
SSID/ESSID/IBSSID	In both Infrastructure and AdHoc mode, same charactered have to be set to the MCI, access point and the wireless-enabled computer. (up to 32 characters) Be cautious when entering the characters, since SSID/ESSID is case-sensitive. To set "ANY" for the MCI is not recommended.

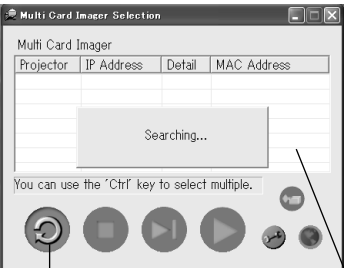
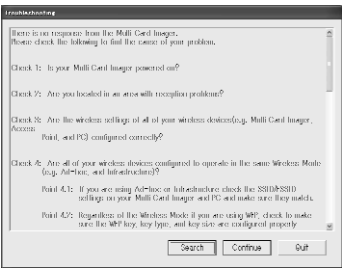
※ IP address can be set using "arp + ping" command. (See P94)

5. Press "SET" on the screen to complete the configuration.

Checking the Operation

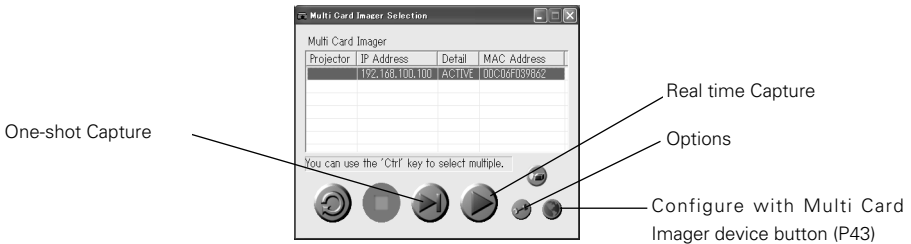
Check the configuration is successfully completed and the operation of the wireless LAN connection.

1. Start up the MCI Client on your computer.

   MCI Client starts to search MCIs. If configured projectors are shown on the window of the MCI client, your computer is properly connected to the projectors via wireless LAN.

   If " Troubleshooting" screen appears, your computer is not connected to projectors. Check the message on the "Troubleshooting" screen and search again.

2. Select a projector

Point the projector you wish to connect with the mouse cursor. The pointed projector will be highlighted.

3. Click "Capture" button

Click One-shot Capture button or Real time Capture button. Confirm if the image of your computer screen is properly projected from the projector.

Caution: MCI Client computer cannot communicate with the projector installed in the segment which is beyond the rooter. In this case, specify the IP address as following procedure.

1. Click Options button

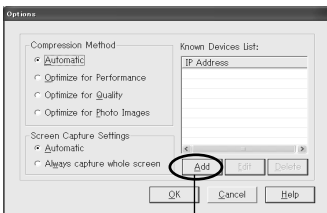
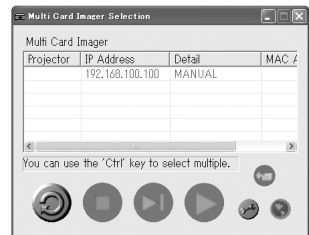
Click Options button on the main screen. Options screen will be displayed.
Click Add button to show the IP Address screen.

2. Enter IP address

Enter the same IP address as the one set to the projector. (e.g.192.168.100.100)
Click OK button.

3. The entered IP address is shown in the window

Press OK button to close the Options Screen.
The entered IP address and "MANUAL"is added to the window.

Options Screen

Note: Detailed information of the network can be configured by browser. Refer to "8. Configuration with Browser" on P41

Chapter 8

8. Configuration with Browser

MCI can be set, controlled and operated by the web browser.

Caution： When you use the web browser, the MCI needs to be connected to the projector via wireless or wired LAN. Complete the setup of the LAN connection.

The web browser can set or operate followings:

・ LAN setting
  Configure Wired/Wireless LAN environment.
・ Email Setting
  Configure E-mail function to maintain the projector.
・ Operation of Network Viewer
・ Password Setting
  Configure security password to control the projector.
・ Others

Introduction

To operate by web browser, you need to configure its environment.
Check the environment of the web browser and configure to make it possible to operate the MCI.

Environment of Web Browser

Web browser is required to support the following version.

Microsoft : Internet Explorer Ver.4.0 or later

Netscape Communications : Netscape Navigator Ver4.6 or later

Configuration of Web Browser

Configure the operation environment of the web browser. Configuration has to be accurate for proper operation.

Using Proxy Server

Internet Explorer

Start up Internet Explorer. Select [Tools] > [Internet Options]. Select the [Connection] tab and click the [LAN Setup] button in the [Local Area Network (LAN) Setup] field. Click the [Details] button in the [Proxy Server] field. Input the IP address set on the MCI in the [Proxy server is not used at address starting from the following IP address] field.

Netscape Navigator

Start up Netscape Navigator. Select [Edit] > [Setup] > [Category]. Select [Details] and [Proxy], and check on [Set proxy manually.]. Click the [Display] button and input the IP address set on the MCI in the [Proxy server is not used at address starting from the following IP address] field.

Not using Proxy Server

Internet Explorer

Start up Internet Explorer. Select [Tools] > [Internet Options]. Select the [Connection] tab and click the [LAN Setup] button in the [Local Area Network (LAN) Setup] field. Check off [Proxy server is used at local address] of the [Proxy Server] field.

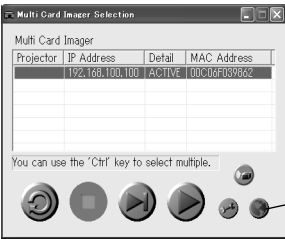
Netscape Navigator

Start up Netscape Navigator. Select [Edit] > [Setup] > [Category]. Select [Details] and [Proxy], and check on [Connect Internet directly.].

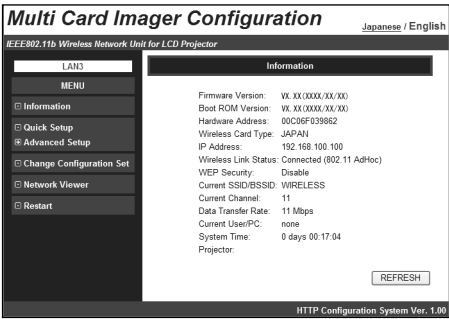
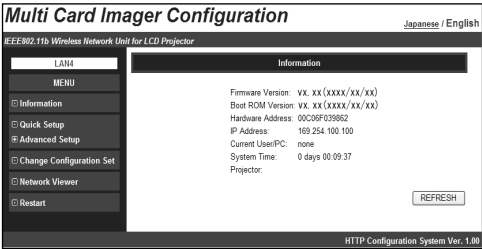
Starting up the Web Browser

Start up the MCI Client. Select the projector to be configured and click " Configure Multi Card Imager device" button.(See page 39) Multi Card Imager Configuration will appear.

Items to be configured are shown in MENU on the light side of the screen.

Note: MCI Configuration screen can be also displayed by entering the IP address directly on the browser's URL. (e.g. http://00.00.00.00)

Information

On the initial screen, the setup contents and current status of the MCI are displayed. The contents is varied by Wired or wireless LAN environment.

Screen of Wireless LAN

Screen of Wired LAN

Parameters and descriptions of Information

Parameter	Description
Firmware Version	Shows the firmware version of this system.
Boot ROM Version	Shows the boot ROM version of this system.
Hardware Address	Shows the MAC address.
Wireless Card Type*	Shows the countries in which the device can be used. This unit is set to "US" and cannot be changed.
IP Address	Shows the IP address currently set on this system. If DHCP is set, the IP address assigned from the DHCP server is displayed.
Wireless Link Status*	Shows the wireless communication mode and its status of this system.
WEP Security*	Shows the WEP (Encryption) setting status. However, the WEP key is not shown.
Current SSID/ESSID*	Shows SSID set on this system.
Current Channel*	Shows the channel, through which this system is currently communicating.
Data Transfer Rate*	Shows the current wireless communication speed of this system. The communication speed is automatically changed by the environment at that time (11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, or 1 Mbps). The communication speed cannot be set at a fixed rate.
Current User/PC	Shows the IP address of the personal computer, which is currently transferring images to this system using MCI Client.
System Time	Shows the elapsed time since the power is turned on. The time can be reset by selecting "Reset" from the browser configuration screen, or by disconnecting power from the projector and connecting back on.
Projector	Shows the name of MCI attached projector. (Can be changed)
Refresh button	Refreshes the displayed data.

* Not shown when wired LAN card is attached.

Quick Setup

Quick Setup includes minimum setup items required for operating the MCI.
The contents of this page is a part of the advanced setup page. Therefore, the contents set on this page may affect relevant items on the advanced setup. If you set the items on the advanced setup page, the settings on this page are not necessary.
Depending on the inserted LAN card, wireless or wired, setting items will be varied.
To reflect the setting on the MCI, click APPLY button. For details of each item/button, refer to the next page.

Wireless LAN card inserted

Wired LAN card inserted

English

Parameter	Description
Projector	Name the projector(MCI) to distinguish it from others. (up to 32 characters). The name set here will be displayed on the main screen of MCI client.
IP Configured Method	A desired IP address setup method is selected from [Manual], [DHCP], and [BOOTP]. If [DHCP] or [BOOTP] is selected, the IP address is obtained automatically as [DHCP client] or [BOOTP client]. At this time, it is necessary that the DHCP server/BOOTP server must be in the environment allowing the network communication. When the IP Address Configuration Method is set to DHCP or BOOTP, and you press the test switch to display the settings while the MCI is attempting to obtain an IP address, IP Address, Subnet Mask, and Gateway Address fields will display [-.-.-.-]. If the MCI fails to obtain IP address from the DHCP server, these fields also show [-.-.-.-] and the MCI is not communicated. If the MCI fails to obtain IP address from BOOTP server, the existing IP address will be assigned.
IP Address	Set the IP address in the environment you wish to use. If [IP Configuration Method] is set to [DHCP] or [BOOTP], this setting is not needed.
Subnet Mask	Set the Subnet mask in the environment you wish to use. If [IP Configuration Method] is set to [DHCP] or [BOOTP], this setting may become unnecessary depending on the settings of [DHCP Server] and [BOOTP Server].
Gateway Address	Set the gateway address in the environment you wish to use. If [IP Configuration Method] is set at [DHCP] or [BOOTP], this setting may become unnecessary depending on the settings of [DHCP Server] and [BOOTP Server]. If any segment beyond the router is not used, the gateway address can be remained "255.255.255.255".
Wireless Mode*	Set the wireless communication mode in the environment you wish to use. Select either "Infrastructure" or "AdHoc".
Channel*	If you use the MCI in 802.11AdHoc mode, select the channel, from 1 to 11.
SSID/ESSID*	Set the SSID/ESSID. (up to ASCII 32 characters) SSID/ESSID is case-sensitive. Even though all characters projected by pressing the TEST switch on Multi Card Imager are uppercase, it is necessary to distinguish between upper and lower case characters.
APPLY button	If the contents you have set on this page are correct, click the [APPLY] button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.
REFRESH button	Cancel the new settings.
RESTORE Factory Default Settings button	Restore the settings to the values at the factory.

* Not displayed when wired LAN card is inserted to the MCI.

Advanced Setup

TCP / IP

TCI/IP related items can be configured on this page.

Parameter	Description
IP Configuration Method	A desired IP address setup method is selected from [Manual], [DHCP], and [BOOTP]. If [DHCP] or [BOOTP] is selected, the IP address is obtained automatically as [DHCP client] or [BOOTP client]. At this time, it is necessary that the DHCP server/BOOTP server must be in the environment allowing the network communication. When the IP Address Configuration Method is set to DHCP or BOOTP, and you press the test switch to display the settings while the MCI is attempting to obtain an IP address, IP Address, Subnet Mask, and Gateway Address fields will display [-.-.-.-]. If the MCI fails to obtain IP address from the DHCP server, these fields also show [-.-.-.-] and the MCI is not communicated. If the MCI fails to obtain IP address from BOOTP server, the existing IP address will be assigned.
IP Address	Set the IP address in the environment you wish to use. If [IP configuration Method] is set to [DHCP] or [BOOTP], this setting is not needed.
Subnet Mask	Set the Subnet mask in the environment you wish to use. If [IP Configuration Method] is set to [DHCP] or [BOOTP], this setting may become unnecessary depending on the settings of [DHCP Server] and [BOOTP Server].
Gateway Address	Set the gateway address in the environment you wish to use. If [IP Configuration Method] is set at [DHCP] or [BOOTP], this setting may become unnecessary depending on the settings of [DHCP Server] and [BOOTP Server]. If any segment beyond the router is not used, the gateway address can be remained “255.255.255.255”.
ARP+PING	Select "Enable" or "Disable" the IP address setup using "arp" and "ping" (Refer to P94 for details)
domain	Enter the domain name where the MCI belongs. (up to ASCII 254 characters)
DNS Server	Enter the address of the DNS server.
APPLY button	If the contents you have set are correct, click the APPLY button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.
REFRESH button	Cancel the new settings.
RESTORE Factory Default Settings button	Restore the settings to the values at the factory.

English

Wireless Setting

Wireless related items can be configured on this page.
This page is not shown when the wired LAN card is inserted in the MCI.

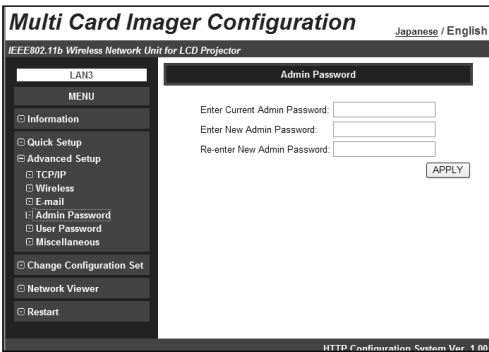
Parameter	Description
Wireless Mode	Set the wireless communication mode in the environment you wish to use. Select either "Infrastructure" or "AdHoc".
Channel	If you use the MCI in 802.11AdHoc mode, select the channel, from 1 to 11.
SSID/ESSID*	Set the SSID/ESSID. (up to ASCII 32 characters) SSID/ESSID is case-sensitive. Even though all characters projected by pressing the TEST switch on the MCI are uppercase, it is necessary to distinguish between upper and lower case characters.
WEP Security	Select "Enable" or "Disable" the WEP(encryption). When using WEP, select any of [Enable (40bit/Shared Key)], [Enable (40bit/Open System)], [Enable (128bit/Shared Key)], and [Enable (128bit/Open System)] corresponding to this WEP. When enabling WEP (Encryption), the image transfer speed may become slower.
WEP Key#1- Key#4	Set WEP key in the hexadecimal notation (0 to F). 5 bytes are set for 40-bit WEP and 13 bytes are set for 128-bit WEP.Four WEP keys can be set, however, the only one with check on its radio button is in effect. Both of the number and value of the WEP key in effect must be same as those of your PC and the access point. Depending on computers and access points, you may be allowed to select only one WEP key. In this case, use WEP key 1.
APPLY button	If the contents you have set on this page are correct, click the APPLY button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.
REFRESH button	Cancel the new settings.
RESTORE Factory Default Settings button	Restore the Wireless Settings to the values at the factory.

E-mail Setting

MCI has a function to send an email to inform its operating condition to the administrator or users. To use this function, the MCI needs to be provided with the IP address which can communicate to the SMPT server. This function is available only for wired LAN and wireless LAN in infrastructure mode.

Parameter	Description
SMTP Server	Enter the address of SMTP server,。(up to ASCII254 characters)
Administrator Address	Enter the E-mail address of administrator.
Mail Address	Enter E-mail addresses of users.
Option	When the checked item has occurred, the MCI send alert messages.
Attached Message	Attach the message to the email of "Accumulated Lamp-use time reaches in ***hours". (up to ASCII220 characters)
APPLY button	If the contents you have set on this page are correct, click the [APPLY] button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.
REFRESH button	Cancel the new settings.
RESTORE Factory Default Settings button	Restore the E-mail Settings to the values at the factory.

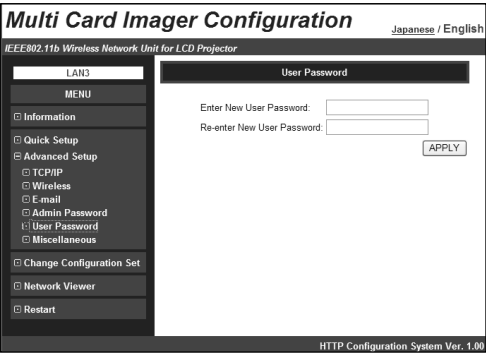
Admin Password

If the Admin Password is set, no one but the system administrator can change the setting contents of the MCI. At the factory, the Admin Password is not set.

Parameter	Description
Enter Current Admin Password	Input the currently set admin password. The password you have input is shown like "●●●●●●●". (up to ASCII16 Characters)
Enter New Admin Password	Input a new admin password you wish to set. The password you have input is shown like "●●●●●●●". (up to ASCII16 Characters)
Re-enter New Admin Password......	Re-enter the new admin password you wish to set. The password you have input is shown like "●●●●●●●". (up to ASCII16 Characters)
APPLY button.................................	If the contents you have set on this page are correct, click the APPLY button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.

If you set the admin password for the first time, do not input any password in the [Enter Current Admin Password] field. Enter a password in [Enter New Admin Password] and [Re-enter New Admin Password] fields.

When you change the settings next time, the password will be required to enter. Leave the "User name" field blank and enter the password you set.

User Password

The User Password can be set to restrict the access to the MCI.
The password different from the Admin Password can be set for the User Password.
When you reset the User password, you do not need to enter the current password.
At the factory, the User Password is not set.
If you do not need a password, enter "0000".

Parameter	Description
Enter New User Password..............	Input a new password you wish to set. The password you have input is shown like "●●●●". (4 figures)
Re-enter New User Password	Re-enter the new password you wish to set. The password you have input is shown like "●●●●". (4 figures)
APPLY button	If the contents you have set on this page are correct, click the APPLY button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.

English

Miscellaneous

You can name the projector and set Interruptive Connection on this screen.

Parameter	Description
Projector	Name the projector(MCI) to distinguish it from others. (up to 32 characters). The name set here will be displayed on the main screen of MCI client.
Accept Interruptive Connection	Enable or Disable the interruptive connection to the projector which is connected to other computer when you send images using MCI Client. (See "9. Display Image via Network" for further detail.)
APPLY button	If the contents you have set are correct, click the APPLY button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.
REFRESH button	Cancel the new settings.
RESTORE Factory Default Settings button	Restore the miscellaneous settings to the values at the factory.

Changing Configuration Set

Select a set of LAN settings to be enabled from LAN1, LAN2 and LAN3. Besides it, setting values of LAN1, LAN2 and LAN3 (Projector name, IP Configuration Method, IP Address, Wireless Mode, Channel, SSID/ESSID, WEP Security) can be checked on this screen. Depending on the inserted LAN card, wireless or wired, setting items will be varied.

WIreless LAN card inserted

Multi Card Imager Configuration
Japanese / English
IEEE802.11b Wireless Network Unit for LCD Projector
LAN3
MENU
Information
Quick Setup
Advanced Setup
Change Configuration Set
Network Viewer
Restart
Change Configuration Set

	LAN1	LAN2	LAN3
Projector:			
IP Configuration Method:	Manual	DHCP	Manual
IP Address:	169.254.100.100	192.168.100.100	192.168.100.100
Wireless Mode:	Ad-hoc	Infrastructure	Ad-hoc
Channel:	11	11	11
SSID/ESSID:	WIRELESS	ANY	WIRELESS
WEP Security:	Disable	Disable	Disable

APPLY REFRESH
HTTP Configuration System Ver. 1.00

Wired LAN Card inserted

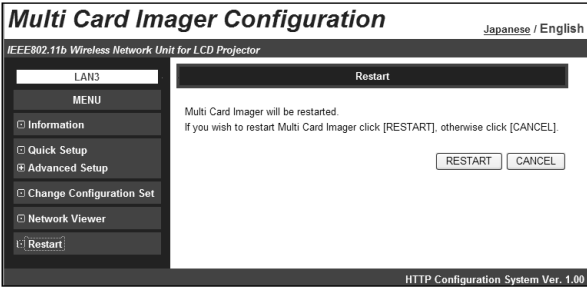
Parameter	Description
LAN1 LAN2 LAN3*	Select a LAN setting from LAN1, LAN2 and LAN3
APPLY button	If the contents you have set are correct, click the APPLY button. The screen to restart the MCI will be displayed. To enable your new settings, click RESTART button.
REFRESH button	Cancel the new settings.

* When wired LAN card is inserted, LAN4, LAN 5 and LAN6 will be displayed.

English

Restart

You can reboot the MCI on this screen.

To activate the new settings, the MCI has to be restarted. Click RESTART button to reboot the unit.

Parameter	Description
RESTART button	Click this button when you restart the MCI after completing the settings.
CANCEL button	Cancel to restart the MCI.

Chapter 9

9. Display Image via Network

Using MCI Client, you can display the image on your computer screen from the projector via network.

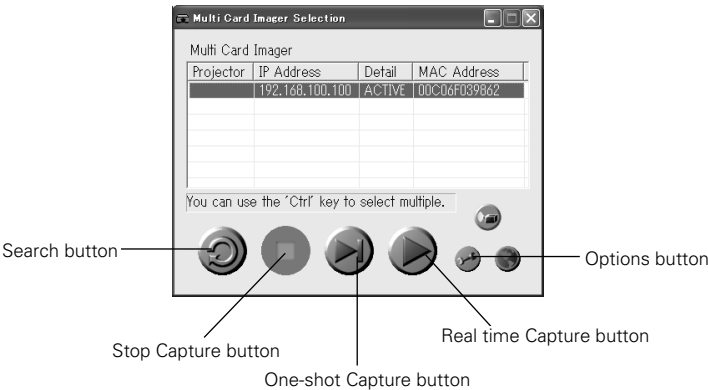
Displaying Image on the PC screen to the Projector

1. Start up the MCI Client

To activate the MCI Client, select [Start] > [Program] > [Multi Card Imager] > [MCI Client] in that order.

As soon as the MCI Client is activated, it starts searching projectors and displays the list of available projectors on the network. If the projector you wish to connect is not shown on the list, click the Search button.

Caution: MCI located in the different segment cannot be connected. Specify the IP address. For details, refer to "Checking the operation" in 7. Wireless LAN Configuration （P38）

Note: While the MCI Client is activated, the icon appears in the system tray. For details of this icon, refer to "MCI Client Icon in the System Tray" on P58.

2. Select the projector you wish to display image

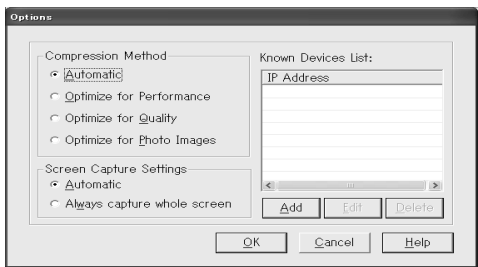
Select the projector you wish to transmit the image data from the list. If you wish to select two or more, select them with pressing down Ctrl key on the keyboard. Up to 5 units can be selected.

Selected projector will be highlighted. The projector showing " Connecting " is currently being used. You cannot connect this projector.

3. Configure the conditions of image transmission

Click Options button to display the Options Screen.

Configure the conditions of image transmission on this screen. (See the next page for details.)

To reflect the new configuration, click OK button.

Compression Method

Parameter	Description
Automatic	Automatically select the most suitable compression method..
Optimize for Performance	Optimize for switching speed of image.
Optimize for Quality	Optimize for image quality.
Optimize for Photo Images	Select this when capturing photo images.

Screen Capture Settings *Reflected for Real-time Capture

Parameter	Description
Automatic	Capture the image when any change occurs on the computer screen.
Always capture whole screen	Constantly capture the image on the computer screen.

4. Display the image on the computer screen to the MCI

Parameter	Description
Real time Capture button	Transmit the image to the projector in real-time.
One-shot Capture button	Transmit the image to the projector when you press this button.
Stop Capture button	Stop the real-time capturing. If the password is set, Password Input Screen will appear. (Refer to *Password Setting* in "Chapter 8 Configuration with Browser")

Note: While executing real-time capture, no buttons can be clicked other than Stop button. The transmitted image are kept in the MCI and displayed until the projector is turned off or the MCI is restarted, even if you close the MCI Client.

MCI Client Icon in the System Tray

When right-clicking the icon in the system tray, the following menu will be shown.

The icon will be changed (Lighted on) when MCI Client is connected to the MCI.

Parameter	Description
Set to Default	Save the following information. MCI Client will be activated with this saved settings from the next time. This function is not available when you activate the MCI Client directly from the CD-ROM. ・Options settings ・Connected projectors ・Transfer mode (Real time Capture, One-shot Capture or Disconnect) ・User Password
About MCI Client	Show version information.
Help	Show help information.
Open	Activate the window of the MCI Client.
Quit	Quit MCI Client.

About User Right to Login

Notes on the case where you log into Windows XP Professional/Windows XP HomeEdition/Windows2000 Professional with user right (right other than administrator right)

If you log into Windows XP Professional/Windows XP HomeEdition/Windows2000 Professional with user right (right other than administrator right), the following error message will appear when you start up the MCI Client.
Check whether the IP address of the MCI and that of your computer are in an accessible system for each other. If it is not accessible, change the setting of the IP address by the following methods.

Login again with administrator right, and change the IP address of your computer which is possible to communicate with the MCI. After setting, log into your computer with user right.

Before starting up the MCI Client, set [Hardware acceleration] to [None]. ([Hardware acceleration] is located in [start] - [Control Panel] - [Display] - [Settings] - [Advanced] - [Troubleshoot].) to make the projection speed faster. This setting is, however, not available with user right (right other than administrator right). In this case, first login with administrator right and set [Hardware acceleration] to [None], and then log into your computer with user right again.
If the setting of [Hardware acceleration] remains [Full], the processing speed of the projected image is slower compared to [None] (default).

English

Chapter 10

10. PJ Controller

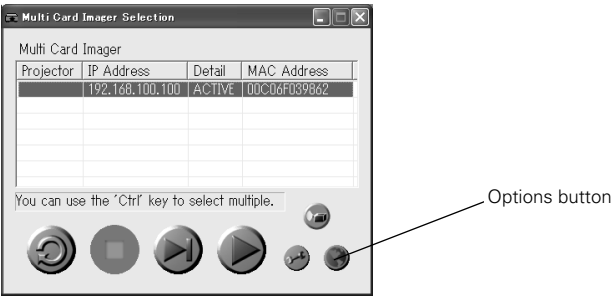
PJ Controller offers the following functions:

- Controlling the projector
  - Monitoring the projector condition.
  - E-mail function to inform the projector condition to users.
- Operating the projector
- Operating Network Viewer
- Controlling the projector menu.

English

Preparation

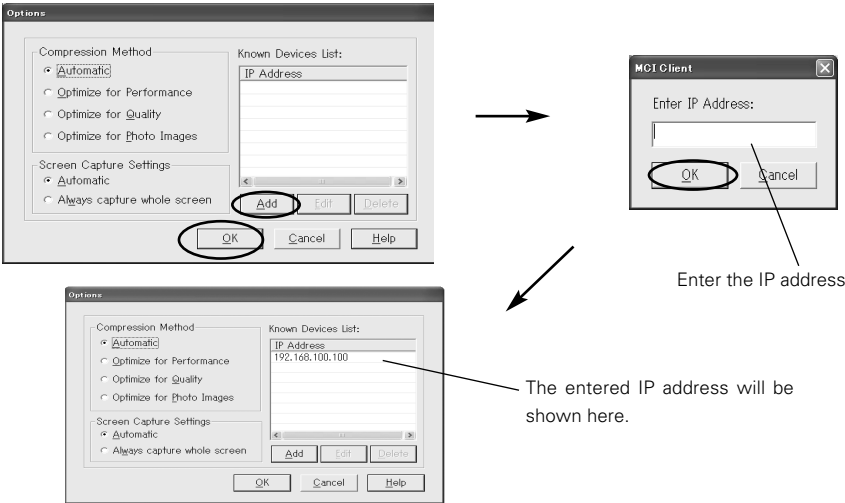
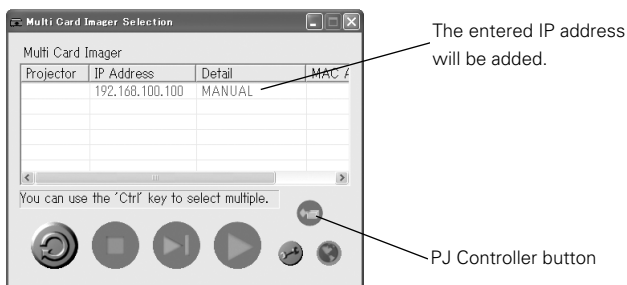
1. Start up the MCI Client

To activate the MCI Client, select [Start] > [Program] > [Multi Card Imager] > [MCI Client] in that order. Detected projectors will be displayed on the main screen.

✐ Connecting the projector separated by a rooter✐

MCI Client computer cannot connect to the projector installed in the segment beyond the rooter cannot be connected. In this case, click Options button to show the Options Screen.

① Click Add button to display the IP Address Screen.

② Enter the same IP address as the one set to the projector. (e.g. 192.168.100.100)

③ Click OK button to close the window. The entered IP address will be added to the Known Devices List.

④ Press OK on the Options screen. The IP address and "MANUAL" will be shown on the main screen.

2. Select the projector and click the PJ Controller button

* The projector showing "Connecting" cannot be controlled by PJ Controller.
* PJ Controller can control a single projector only.

3. PJ Controller is activated.

The screen below will be displayed.
The left side is "Main Menu". Select the setting item you wish to control/adjust.
Control items or condition items of the selected setting item are shown on the right side.
"Initial Setting "is shown on the initial screen.

English

Initial Setting

Before using the PJ Controller function, initial setting will be required.

1. Select Initial Setting from the main menu and configure each item.

Main Menu

Parameter	Description
Language	Select a desired language from the pull-down menu, and click [Set] button.
Model Name....................................	Select a model name of the projector to which the MCI is installed. * Model Name is listed as code in OPTIONAL PARTS section of the projector's owner's manual. PJ Controller can not be functioned with a wrong code.
Temperature....................................	Select Centigrade or Fahrenheit from the pull-down menu and click Set button.
Comment	You can store any comments regarding the initial settings. To save the comments you entered, click [Save] button.

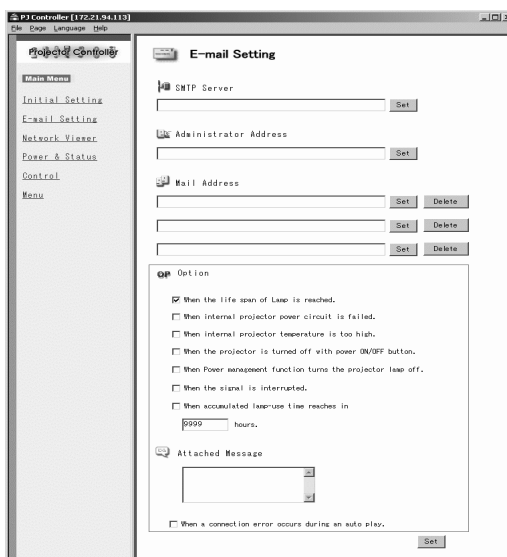
2. After the Initial Setting, configure each item

Once the initial setting is completed, then go to other items to configure / control.

3. Exit from PJ Controller

To exit from PJ Controller, select [File] > [Exit]

E-mail Setting

MCI has a function to send an email to inform its operating condition to the administrator or users. MCI has a function to send an email to inform its operating condition to the administrator or users. Select E-mail Setting from the main menu and configure each item as follows:

1. Register E-mail Address

Parameter	Description
SMTP Server	Enter the address of SMTP server and click Set button.
Administrator Address	Enter the E-mail address of administrator and click Set button
Mail Address	Enter E-mail addresses of users and click Set button To delete the E-mail address, click Delete button.
Option..	When the checked item has occurred, the MCI send alert messages.

* The SMTP server is a server for sending E-Mail. Please contact your network administrator to have this SMTP server address.

* To use the E-mail function, it must be set the DNS address correctly.(See "TCP/IP" in "8. Configuration with Browser".)
You cannot use this E-mail function if the SMTP server cannot be used in your network environment. If the SMTP server is located in your LAN (Local Area network), the address set to SMTP server should be specified the in SMTP server located in your LAN. The server located outside of your LAN may not be available for security reason. For further information please contact your network administrator.

2. Check Option items
   Check the conditions where you would choose the MCI to send alert messages.
   Regarding the alert message, see below samples.

3. Input the message to attach the E-mail.
   The message typed here will be attache to the alert message.

Samples of Alert Message

* When the internal temperature is too high

```
TITLE: Message from projector
Projector Model Name: XX100
TCP/IP: 192.168.0.111     Projector Name:

It sends you following message.

*The Projector lamp is turned off, because internal projector temperature is too high..
  Wait for Temperature Warning Indicator turned off, and then turn the Projector on again.
  If the Indicator continues flashing, check the air filter for dust accumulation.

[A]  21.5degrees centigrade[B] -13.7degrees centigrade[C]  51.6degrees centigrade
Temperature of Sensor B is too high.
Temperature of Sensor C is too high.
```

* The Network Unit let users know the information which thermal sensor [A], [B] or [C] inside the projector detected the abnormal temperature risen and so the projector was turned off. Please refer to item "Check the status of projector" for the location of the sensors [A], [B] and [C], and temperature (+ p.39). Also see the owner's manual of the projector for further details.

* When the internal power circuit is failed

```
TITLE: Message from projector
Projector Model Name: XX100
TCP/IP: 192.168.0.111     Projector Name:

It sends you following message.

*The Projector lamp is turned off, because projector power circuit is failed..
  Unplug this projector from AC outlet and ask servicing to qualified service personnel.
```

* The Projector lamp was turned off, because the projector power circuit failed.
  Unplug the projector from AC outlet and ask servicing to a qualified service personnel

* When the life span of the lamp has been expired

```
TITLE: Message from projector
Projector Model Name: XX100
TCP/IP: 192.168.0.111     Projector Name:

It sends you following message.

*The life-span of lamp is reached.
 Lamp replacement is required.
```

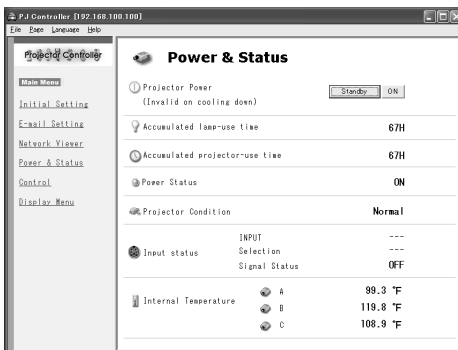
* Replace it with a new lamp immediately and reset the lamp counter. If the projector is used without reset the lamp counter, the alert mail is sent to users in every power-on of the projector.

Power & Status

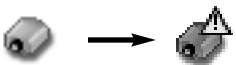
Click "Power & Status" on the main menu and configure each item.

1. Turn on/off the projector

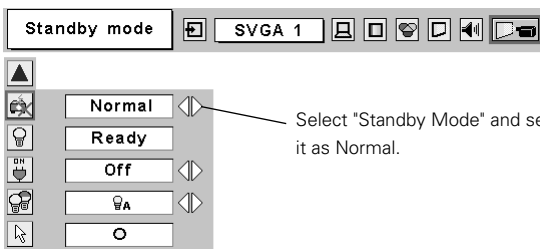
Click Standby / ON buttons to turn off / on the projector. When pressing the Standby button, the confirmation message will appear. Click OK to turn off the projector.

Note: Projector cannot be turned on for approximately 90 seconds after it being turned off. When the display of "Power Status" changes from " On cooling down" to " On", click ON to turn on the projector.

Confirmation Message

✐ **Caution about turning on / off the projector via network** ✐

When you wish to turn on / off the projector via network, preset the projector as follows:

1. Select "Setting" from the Projector menu.
2. Select "Standby mode" from the Setting menu and set it as "Normal".

If you set this function as Normal, the MCI is constantly provided with power even if the projector is turned off. If you set this as Eco, then the MCI will be turned off when you turn off the projector. Consequently, you cannot turn on / off the projector via network.

English

2. Check the status of the projector

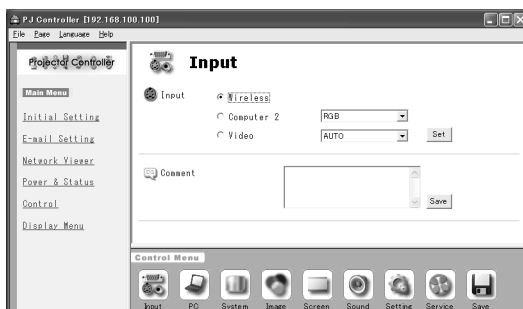
The following items can be checked on the Power & Status screen.

Parameter	Description
Accumulated lamp-use time...........	Displays accumulated time of lamp use in hour increment.
Accumulated projector-use time	Displays accumulated time of projector use in hour increment.
Power Status	Displays the status of the projector's lamp as follows: On, Standby, On cooling down, Power Saver Mode/On cooling down, Temperature Error/On cooling down, On starting up, On power management operating, Temperature Error/Standby
Projection Condition	Displays the projector's condition as follows: Normal, Temperature Error, Power Failure
Input Status	Displays the following input status
Input...........................	Displays selected input mode.
Selection	Displays selected input source mode.
Signal Status	Displays signal status.
Internal Temperature	Displays detected internal temperature of the projector. The icons A, B and C stands for the thermal sensors inside the projector. If the internal temperature exceeds the certain point, each icon changes as below and let users know the error. Check the air filters and surrounding area of exhaust and intake vents of the projector.

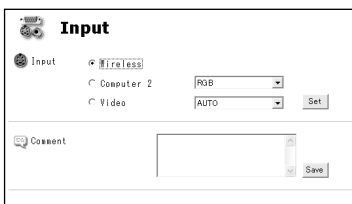
Icon A, B and C are located as follows:
A: Ambient temperature of the projector
B: Ambient temperature of the
C: Ambient temperature of the lamp
* The ambient temperature of the projector may be shown a little higher than the actual temperature.

Control

When you select Control from the main menu, Control Menu will appear at the bottom of the screen. Using this menu, you can adjust or configure the projector.

Caution: Control items displayed on this screen is varied depending on the input source or product model of the projector. So the figures shown in this section may be different from the actual screen displayed on your computer. For further detail, refer to the owner's manual of your projector. This function is not available if the projector is turned off.

Control Menu

Input

On this screen, you can select input source of the projector. Check the input terminal and select the signal mode from the pull-down menu. Click Set button to switch the input.
You can save a note in Comment field. Click Save button to save the note.

Parameter	Description
Wireless/Wired ..	Select this input when using the Screen Capture or the Network Viewer function.
Computer 2	Select the input source from RGB, Component , and RGB (Scart)
Video	Select the input source from AUTO, VIDEO, and S-VIDEO.

English

PC Adjustment

This feature optimizes the signal from the connected computer to display the screen.

* PC Adjustment screen is displayed only when Computer 2 (RGB) is selected for the input source.

Parameter	Description
Current Mode	Displays computer mode
Auto PC Adjustment	Executed by clicking Start button.
Fine sync	Click ◀▶ to adjust the value
Total dots	Click ◀▶ to adjust the number to fit your computer image.
H Position	Click ◀▶ to adjust the horizontal position.
V Position	Click ◀▶ to adjust the vertical position.
Clamp................................	Click ◀▶ to adjust the clamp level.
Display Area H	Click ◀▶ to decrease/increase the value to fit resolution of the image.
Display Area V	Click ◀▶ to decrease/increase the value to fit resolution of the image.
Full Screen	Displays the image in the full screen size.
Load Setting No.	Loads the preset settings(Mode 1-5)
Save Setting No.	You can save the settings of the PC Adjustment. Select the mode number you wish to save and click Set button.
※If you want to delete the content in the mode. select the mode and click "Mode free" button.	
Comment	You can save a not regarding the PC Adjustment. Click Save button to save the note.

SYSTEM Adjustment

On this screen, you can select color system and scan mode for the video signal. This screen is displayed only when Video (Video/Component) is selected for the input source of the projector. Depending on the signal, the screen is varied as below.

Component Input

Parameter	Description
System Adjustment	Select a scan mode of component signal.
AUTO	Automatically adjust to the scan mode of the input signal.

VIDEO/S-VIDEO Input

Parameter	Description
Color System Adjustment	Select a color system of Video/S-Video signal.
AUTO	Automatically adjust to the color system of the input signal.

Note: Items in System Adjustment are displayed only for video input (video/Component).

Image Adjustment

On this screen, you can adjust the image projected from the projector. Select an Image Adjustment Mode from the pull-down menu and click Set button. The items displayed on this screen is automatically changed according to the input signal. Click ◀▶ buttons to adjust the value. Everytime you change the value, click Set button. if you click Reset button, all the adjusted values will be reset.

* Some items may not be adjusted depending on the functions of your projector or input signal. In this case, " ----" will be shown in the field of the item.

Parameter	Description
Image Adjustment Mode	Select from Standard, Real*, Cinema**, Image 1 – 4, from the pull-down list. Image 1 - 4 can be set by users.
Original Mode	Displays the original mode.
Contrast	Click ◀▶ to adjust the image contrast.
Brightness	Click ◀▶ to adjust the image brightness.
Tint	Click ◀▶ to obtain proper image.***
Color	Click ◀▶ to adjust the color intensity.
White Balance	
Color Temp.	Click ◀▶ to adjust the color temp level. (XLow, Low, Mid or High)
Red, Green, Blue	Click ◀▶ to adjust white balance of the image.
Sharpness	Click ◀▶ to adjust the image sharpness.
Gamma	Click ◀▶ to obtain better balance of contrast.
Progressive **	Switches progressive mode : Off, L1(motion picture), L2(still picture)
Comment	You can save a note regarding Image Adjustment. Click "Save" button to save the note.
Store	You can save the settings of the Image Adjustment. Select the mode number you wish to save and click Set button. If you click Reset button, all the adjusted values will be reset.

* Items only for computer input.

** Items only for video input.

*** If the color system is PAL, SECAM, PAL-M or PAL-N, tint cannot be adjusted.

Screen

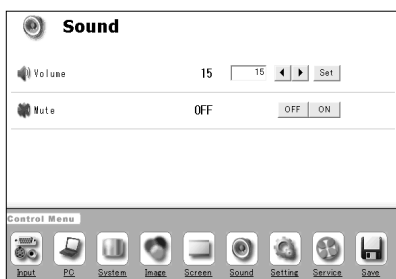
You can select a screen mode on this screen. The items displayed on this screen is automatically changed according to the input signal.

Parameter	Description
Aspect	Select Normal or Wide.
True ∗	Provides image in its original size. To activate this function, click ON button.
Digital Zoom ∗ ..	Click +, or – button to enlarge or minimize the screen size. Click OFF to cancel this function.

∗ Items only for Wireless, Wired or Computer2 (RGB) input mode.

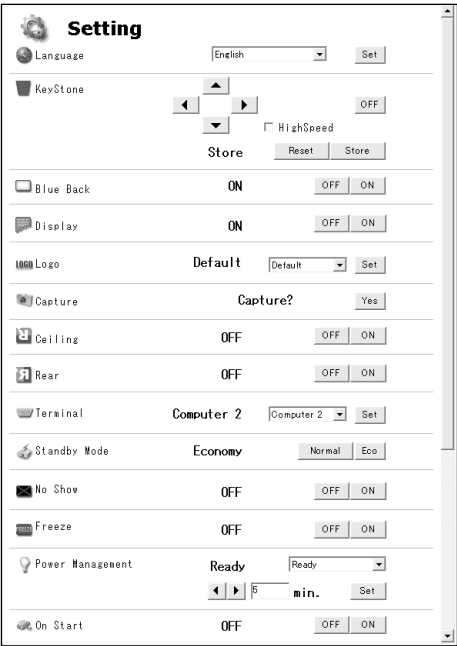
Note: If "1080i", 1035i", or "720p" scan mode is selected from [System Adjustment] (Y, Pb/Cb, Pr/Cr input only) setting in [SYSTEM] screen, you cannot configure [Screen] settings.

Sound

On this screen, you can adjust sound volume of the projector.

Parameter	Description
Volume	Click ◀▶ to adjust volume.
Mute	Click ON to mute the sound and OFF to cancel this function.

Setting

On this screen, you can configure he projector. Refer to the below table for each item and description.

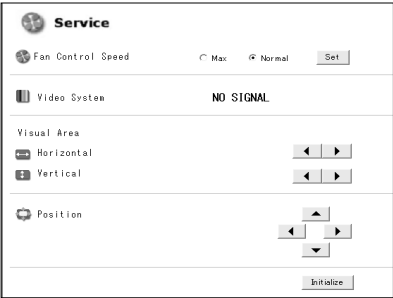
* The items displayed on this screen is varied according to the functions provided to the projector.

* The figure is a part of the whole screen.

Parameter	Description
Language	Select the desired language from the pull-down menu.
Keystone	Click ◀▶▲▼ buttons to correct keystone distortion.
Check the HighSpeed box if you wish to increase the variation.	
....	Click OFF if you do not need this function.
Blue Back	Select [ON] or [OFF] to display/not display blue background when no signal is detected.
Display	Select [ON] or [OFF] to display/not display the screen.
Logo	Select the image to show on the starting-up display from User, Default or OFF.
Capture	Click YES to capture the projected image. The captured image can be used for the starting-up display.(Select "User" for Logo)
Ceiling	By clicking [ON] button, the image gets reversed vertically and horizontally to adjust to ceiling-mount projection.
Rear	By clicking [ON] button, the image gets reversed horizontally to adjust to rear projection.
Terminal	Select Computer 2 or Monitor Out from the pull-down menu.
Standby Mode	Click Normal or Eco to set the Standby Mode.
No Show	By clicking [ON] button, the image will be temporarily hidden from view.
Freeze	By clicking [ON] button, the image will temporarily freeze.
Power Management	Select Ready, Shut Down or OFF from the pull-down menu. Enter the count-down time by clicking ◀▶ buttons.

Parameter	Description
On Start	By clicking ON button, the projector will be automatically turned on when the power plug is connected to AC outlet.
Lamp Mode	Select the Lamp Mode from Normal, Eco and Auto.
Pointer	Select the shape of the Pointer from Spotlight-S, Spotlight-M, Spotlight-L, Pointer, Finger and Laser.
Remote Control	Select Remote Control Code from Code1 to Code 8. If you change the code here, you have to change the code of the remote control unit at the same time.
Key Lock	To lock the projector, select Projector Keys (Locks the top panel operation)or Remote Control (Locks the remote control operation). If you do not need to lock, select None.
Lamp Counter Reset	You can reset the lamp counter.
....	* Reset the lamp counter only when you change the lamp.
Factory Default	If you wish to reset all the values you set in the control menu, click Yes.
P-TIMER............................	When you click [P-TIMER] button, the timer will appear on the projected screen. Click again and the elapsed time will appear. Click again and the timer will disappear.

English

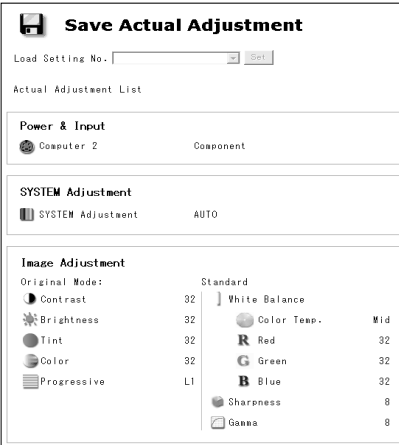
Service

Items on this screen are used for maintenance of the projector.

Parameter	Description
Fan Control Speed	
....	Select Max or Normal.
Video System*	Displays the current video system.
Horizontal*	Click ◀ ▶ buttons to adjust horizontal screen size.
Vertical*	Click ◀ ▶ buttons to adjust vertical screen size.
Position*	Click ◀ ▶▲▼ buttons to adjust the screen position.
Initialize*	Reset all the service items to the factory default settings.

* If you select WIred, Wireless or Computer 2 (RGB) for the input source, these items are not shown.

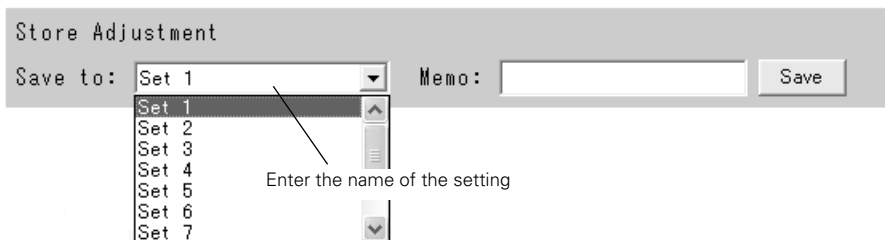
Save Actual Adjustment

On this screen, you can save and load the setting. The items you can save is as follows: Input mode, PC Adjustment, System Adjustment, Image Adjustment, Screen and Setting.

*The figure shows only part of the full screen.

1. Confirm the actual adjustment

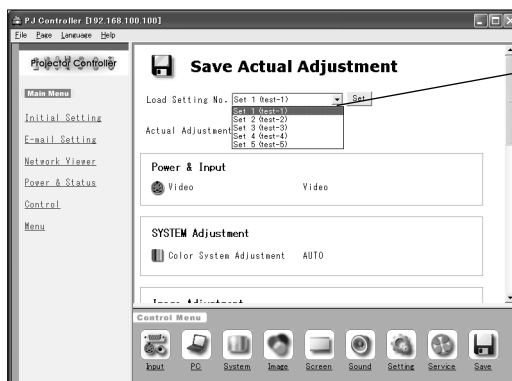
When you click Save icon in the Control Menu, the "Save Actual Adjustment" screen will appear. Check each setting. (Go to the next page.)

2. Select Set Number and name the setting

Select the Set Number you wish to store the adjustment from the pull-down menu.
Enter the name of the setting in the Memo field.

3. Save the setting (Set)

Click Save button to save the adjustment.

✐ Loading the Set ✐

Click the pull-down menu of Load Setting No. and select the set number you wish to load.
Click Set button to display the value of the set.

Menu

On this screen, you can control the projector menu via network. Click ON of Display Menu item to show the projector menu. Use cursor buttons to control the pointer.

Parameter	Description
Display Menu	Click ON to display the projector menu. Click OFF to cancel it.
Cursor	Click ◀ ▶ ▲▼ to move the pointer. Click Set button to execute the selected item.

Chapter 11

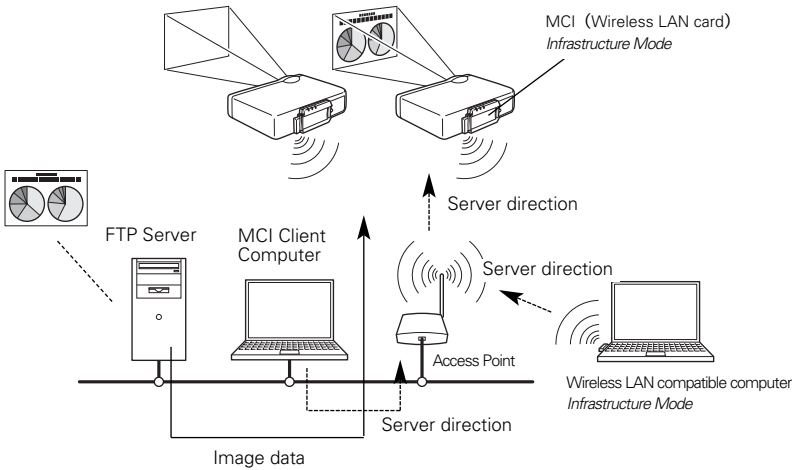
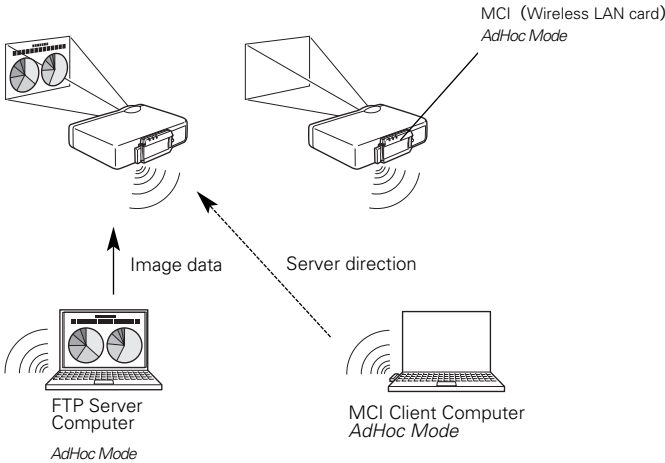
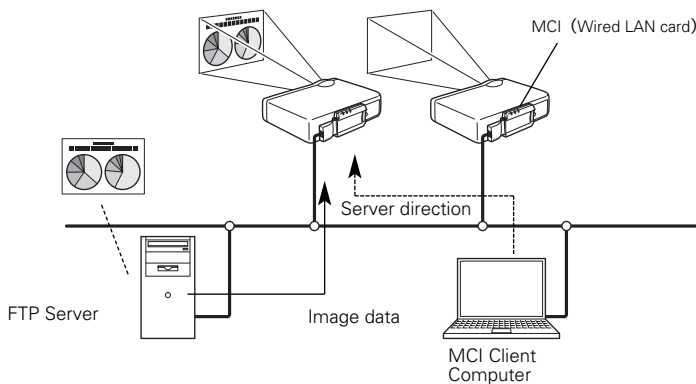
11. Network Viewer

If you use Network Viewer function, you can display the image data stored in the FTP server from the projector.

English

About Network Viewer

Network Viewer is used to display the image data stored in a FTP server via wireless or wired LAN. The signal flow between the FTP server, MCI and the MCI Client computer (Computer installed with MCI Client) is as below:

■ Wireless LAN Infrastructure Mode

■ Wireless LAN AdHoc Mode

■ Wired LAN Mode

Operation

Displaying the image in the FTP server is executed as following procedures:

1. First the MCI Client send information of the FTP server which provides image data to the MCI where the information is stored.

2. The MCI Client transmits an instruction to display image data to the MCI. Then the MCI access to the FTP server to load and display the image data following the instruction.

System Requirements for The FTP Server

Operation System ......WindowsNT4.0, Windows2000 Professional, or Windows XP Professional has access to the FTP service.

Account ....Should have an account with full access authority or have permission to anonymous accounts.

English

Displaying Image in the FTP Server

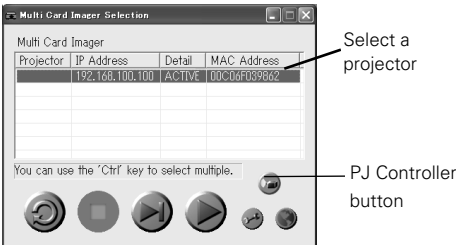
Network Viewer can be operated by 1. PJ Controller, 2. Browser, and 3. Projector.
If you operate the Network Viewer from the projector, you have to complete the configuration of the FTP server by using PJ Controller or Web Browser in advance.

Operation from PJ Controller

1. Select input source of the projector (Wired/Wireless)
   Select "Wireless" for Wireless LAN and "Wired" for Wired LAN for the input source of the projector. Start up the MCI Client.
   Detected projector names and IP addresses will be displayed.

2. Specify the projector to display the image
   Only one projector can be selected.

3. Start up PJ Controller
   Click the PJ Controller button too show the PJ Controller screen. Select a language and Model Code at Initial Settings from the main menu.

4. Select Network Viewer
   Select Network Viewer from the Main Menu. Operation window (next page) will be displayed.

Initial Settings

Network Viewer

Caution: Model Code of your projector is shown in the field of Optional Parts list of the owner's manual. Select the correct code. Should the code be wrong, the projector may not work properly.

5. Specify the FTP server to provide image data

Host Name.... Input IP address of the server.
Folder Path.... Specify the directory where image data is stored. When the image data is in the root directory, just "/" is displayed. When the image data is in a specified directory, put slashes"/" between directories such as /test/data etc.
User ID ....Input login ID access to the server.*
Password ......Input login password access to the server.*

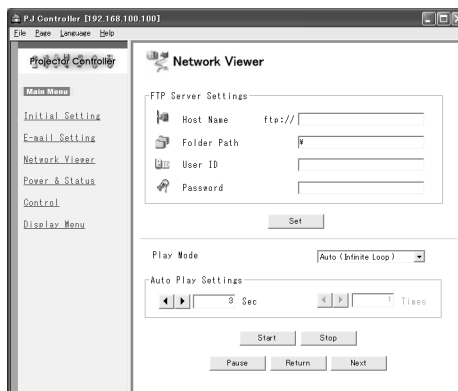
* If the account is anonymous, put "anonymous" in "User ID " field and and appropriate ASCII code in "Password" field.

6. Click Set button

Click Set button to set up the server information on the specified projector (MCI).
The configured server information can be stored even if you unplug the projector .

7. Select Play Mode and display the image

Play Mode ....Auto (Infinite Loop) (Keeps playing images repeatedly)
Auto (Plays or pauses all the images according to the Auto Play Setting mode)
Manual (Plays images manually)
Auto Play Setting...Sec. (Sets time of playing back a image)
Times (Select number of times of play back images)
Start.......................Starts play back images.
Stop ....Stops play back images.
Pause ....Suspends play back images in Auto Play mode.
Return ....Returns to the previous page manually in Manual mode
Next ....Go to next page manually in Manual mode.

English

Operation from WEB Browser

1. Select input source of the projector (Wired/Wireless)

Select "Wireless" for Wireless LAN and "Wired" for Wired LAN for the input source of the projector. Start up the MCI Client.
Detected projector names and IP addresses will be displayed.

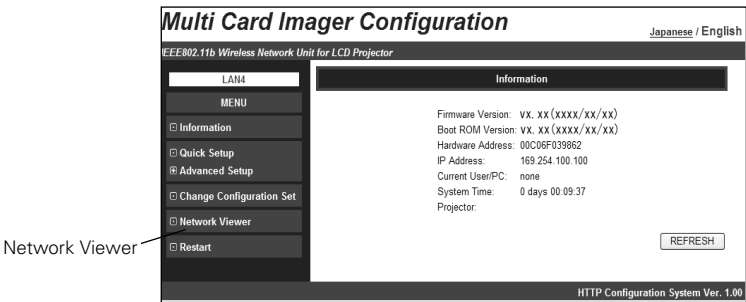
2. Specify the projector to display the image

Only one projector can be selected.

3. Click "Configure Multi Card Imager device" button (See page 39)

Web browser starts up and the MCI Configuration screen will appear.
Select Network Viewer from the MENU.
Configuration screen for Network Viewer (next page) will appear.

Note: MCI Configuration screen can be also displayed by entering the IP address directly on the browser's URL. (eg. http://00.00.00.00)

MCI Configuration Screen

4. Specify the FTP server to provide image data

Host Name.... ....Input IP address of the server.
Folder Path.... ....Specify the directory where image data is stored. When the image data is in the root directory, just "/" is displayed. When the image data is in a specified directory, put slashes"/" between directories such as /test/data etc.
User ID ....Input login ID access to the server.*
Password ....Input login password access to the server.*

* If the account is anonymous, put "anonymous" in "User ID " field and and appropriate ASCII code in "Password" field.

5. Click APPLY button

Click APPLY button to set up the server information on the specified projector(MCI).
The configured server information can be stored even if you unplug the projector .

6. Select Play Mode and display the image

Play Mode ....Auto (Infinite Loop) (Keeps playing images repeatedly)
Auto (Plays or pauses all the images according to the Auto Play Setting mode)
Manual (Plays images manually)
Auto Play Setting...Sec. (Sets time of playing back a image)
Times (Select number of times of play back images)
Start.......................Starts play back images.
Stop ....Stops play back images.
Pause ....Suspends play back images in Auto Play mode.
Return ....Returns to the previous page manually in Manual mode.
Next ....Go to next page manually in Manual mode.
REFRESH ....Cancel the configured values.
RESTORE Factory Default Settings
................................Restores the factory default settings of Network Viewer.
(All the values will return to the factory default settings.)

English

Operation from the projector

To operate the Network Viewer from the projector, the FTP server needs to be configured by PJ Controller or web browser in advance.
Regarding the configuration of the FTP server, refer to "Operation from PJ Controller" or "Operation from Web browser".

1. Configure the FTP server.

Configure the FTP server which provides image data, referring to "Operation from PJ Controller" or "Operation from Web browser".

2. Select input source of the projector (Wired/Wireless)

Select "Wireless" for Wireless LAN and "Wired" for Wired LAN for the input source of the projector.

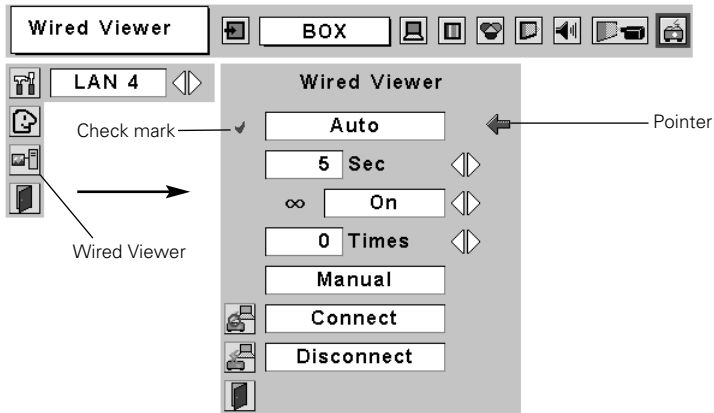
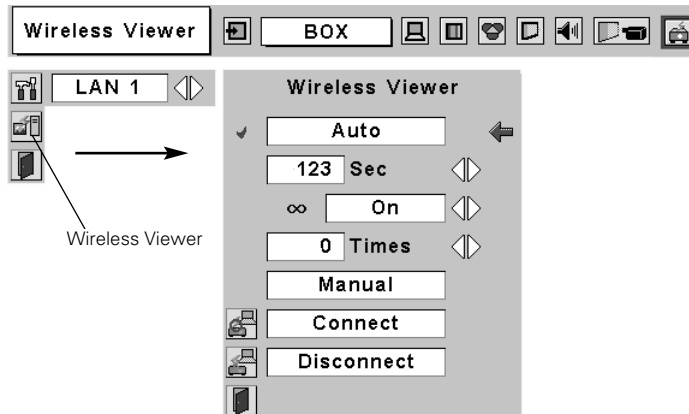
3. Select Wireless Viewer or Wired Viewer from the MCI menu

Select "Wireless Viewer" when using wireless LAN or "Wired Viewer" when using wired LAN from the MCI menu of the projector. Viewer Setting screen will appear.(See the next page)

4. Select Play Mode and execute the operation

Move the red arrow pointer to the item you wish to choose.
Using Point buttons and SELECT button of the projector, configure or execute each item.

Auto ....Plays images and stop playing according to following configurations.
Second ....Sets timing to switch images in Auto play mode. (3-240 sec.)
∽ ....Setting "On" makes the projector keep playing images repeatedly.
Times ....Specifies the number of repeating times of auto play. (Maximum 255 times)
Manual ....Switches images manually.
Press Point Up button on the projector (or the remote control) to show next image and Point Down button to show the previous image.
Connect
Connect to the FTP server
..........................Move the red arrow pointer to "Connect" and press SELECT button on the projector (or the remote control) to connect the MCI to the FTP server. Then the projector starts playing the images in the FTP server.
Disconnect from the FTP server
..........................Move the red arrow pointer to "Disconnect" and press SELECT button on the projector (or the remote control) to disconnect the MCI from the FTP server.

Wired LAN

Wireless LAN

Caution:

Do not remove the MCI from the projector or turn off the projector while the projector is playing images. Disconnect the MCI from the FTP server before removing the MCI from the projector. Removing the MCI while it is operating may lock the projector. If this happens, turn off and unplug the projector.

Chapter 12

12. Appendix

- Troubleshooting
- Terminology
- Setting up IP Address with arp + ping Command
- Specifications

English

Troubleshooting

If you have any trouble in setup or operation of the MCI, refer to the troubleshooting below and check the relevant matters described.

■ MCI Client computer cannot detect projectors.

Make sure that Wireless or Wired is selected from the input source menu of the projector.
Does the message "Waiting For Connection" appear on screen?

No ....The MCI is not attached to the projector properly.
Check the following matters:
*Is the POWER indicator of the MCI lighting?
*Is the indicator of the wired/wireless LAN card lighting?
->Check if the LAN card is inserted correctly into the MCI.
*Is the LAN cable connected to the wired LAN card properly?
->Check the setting on 4. Installation, 6. Wired LAN Configuration or 7. Wireless LAN Configuration.

Yes ......LAN setting is not correct. Check the following matters.

■ Connection between PC and the projector via wireless LAN cannot be established.

AdHoc Mode:

When selecting LAN3(factory default setting)

Check each item in the Wireless Setting menu of the projector as follows:

*IP Address ....Is the address appropriate? Should not be same as the other IP address.
*Sub net ....Should be the factory default value, 255.255.255.0.
*Gateway ....Should be the factory default value, 255.255.255.255
*Connection Status....Should be Ad-Hoc mode
*ESSID/SSID/IBSSID
.................................Should be same as the setting of the MCI Client
->Check the setting for the MCI Client
*Is the wireless channel set as 11?
->The factory default channel of the MCI is 11.
*ESSID/SSID/IBSSID should be same as the projector.
*WEP (Wired Equivalent Privacy)
.................................Should be disabled.
->To enable the function, set WEP at the web browser after the connection is established. (Refer to 8. Configuration with Browser)

Infrastructure Mode:

When selecting LAN2 (factory default setting)

Check each item of the Wireless Setting menu of the projector as follows:

*IP Address ....No setting is required.
*Sub net ....Should be same as the setting of the access point
*Gateway......................Should be same as the setting of the access point
*Connection Status ......Should be Infrastructure mode
*ESSID/SSID/IBSSID....Should be same as the setting of the access point

Check the settings for MCI Client computer

*IP Address ....No setting is required.
*Wireless Channel........Should be 11
*ESSID/SSID/IBSSID....Is same as the setting of the access point?
*WEP............................Should be disabled.
->To enable the function, set WEP at the web browser after the connection is established.(Refer to 8. Configuration with Browser)

* When using LAN2, it is necessary DHCP/BOOT server is under environment enables those servers communicate via network. Some access points may have DHCP function. For detail of the settings, refer to the owner's manual for the devices or consult a system administrator of the network.

Is the segment where the projector is installed different from the MCI?
Specify IP Adress directly on the optional setting. Refer to "7. Wireless LAN Configuration", p39.

■ Connection between PC and the projector via wired LAN cannot be established.

When selecting LAN4 (factory default setting)

Check IP address, Sub net and Gateway of the projector and MCI.For further details of the configuration, contact your system administrator.

Is the segment where the projector is installed different from the MCI?
Specify IP Adress directly on the optional setting. Refer to 7. Wireless LAN Configuration, p39.

About Settings for LAN Environment:

If you set the MCI under existed LAN environment, connect MCI Client computer to the MCI in accordance with the factory default settings. Make detailed settings by the web browser and then restore the environment of the MCI Client computer.

English

■ Cannot start up Web Browser

Is connection between PC and the projector by using MCI Client established?

No........Check settings for Wireless/Wired LAN.

Yes ......Check settings of the proxy server at browser. Refer to "8. Configuration with Browser" (P 41)

■ Although connection between PC and the projector is established by using MCI Client, images are not projected on screen.

Make sure Wireless/ Wired is selected from the Input source menu of the projector.

■ Trying to use PJ Controller but correct operation window does not appear or actual operation windows displayed are different from those on the owner's manual.

Input correct model code at the initial setting for PJ Controller.

Refer to p64 in "10. PJ Controller".

Caution: Explanations about the operation and images contained in the owner's manual may differ from actual ones as they are based on standard models. Read the owner's manual of the projector to be used with the MCI before operation.

■ The projector cannot be turned on/off by operation with PJ Controller.

Make sure the settings of the projector are correct to use the MCI with it.

Refer to " Power and Status" in "10. PJ Controller".

■ Network Viewer does not work by the operation of the projector.

Make sure the settings of the FTP server are correct. You should set up the FTP server before using Network Viewer. Refer to 11.Network Viewer.

■ Speed of playing back images are very slow.

When connecting on ad-hoc mode, check which wireless channel you are using.

If PC using the same channel as yours is existing closely, the networking speed may be diminished or the communication unstable. Change channel to resolve the problem. The channels of the MCI and MCI Client computer must be the same. Or adjust the compression format at the optional setting from the PJ Controller menu.

Refer to "9. Display Image via Network".

■ MCI Client and the MCI are suspended and do not restart

Close the MCI Client application, turn off and unplug the projector. And then turn of the projector again.

Caution: Do not remove the MCI from the projector while the Network Viewer is working. It may lock MCI Client and the MCI leading to malfunction of them.

Terminology

DHCP server (Dynamic Host Configuration Protocol)

It is necessary to set an IP address for each computer or equivalent equipment when establishing a network by TCP/IP. If there exist DHCP server on the network, it will assign IP addresses to client computers every time they request it. If there exist equipment with DHCP server functions (such as a Windows 2000 server and a dial-up router)on the network, the DHCP server function may be automatically operating. Ask your system administrator whether the DHCP server is operating.

ESSID (Extended Service Set Identifier)

ESSID is the ID that is set to computers on wireless LAN or access point in order to prevent each computer from being crossed. The computers or access point to which the same ESSID is set can communicate with each other. If an ESSID is different, it is impossible to communicate. ESSID distinguishes between lowercase and uppercase characters, and allows you to use English one byte characters and half-size symbols up to 32 characters.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP is a security protocol for wireless LAN. It protects computers on wireless LAN and access point from unauthorized access by setting a description code onto them. It is necessary to set the same decryption code for equipment.

Wi-Fi (the Standard for Wireless Fidelity)

Wi-Fi is short for wireless fidelity and a marketing brand name for IEEE 802.11b High-Rate. Only the products that have passed an inter-operation test carried by WECA is approved as Wi-Fi. Any products approved as Wi-Fi are certified as interoperable with each other by WECA. It is recommended to use the products approved by Wi-Fi when introducing network equipment such as local area network.

Wireless Channel

It is necessary to divide frequency spectrums into some wireless channels for wireless communication, and to tune to the same channel between wireless equipment. If you use the same channel on the same floor, and there are some wireless LANs that have a different ESSID for each, the communication speed may become slow. In this case, using different channels for each wireless LAN is effective, and lowers a possibility of mutual interference between wireless LANs

WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

WECA is an organization promoting IEEE802.11b High -Range standard and assuring the compatibility of products that meet the standard.

MAC address (Media Access Control Address)

MAC address is a physical address for every network interface. The MAC address consists of 6-byte hex number. The first 3 bytes are a Vendor ID controlled and assigned by IEEE. . The last 3 bytes are controlled and assigned by the manufacturers of network interface. (no duplication of MAC address) Therefore, MAC address is a unique physical address in the world. Ethernet sends and receives frames on the basis of MAC address.

Setting up the IP address with "arp" + "ping"command

In addition to using MCI Client in the supplied CD-ROM, you can use "arp" and "ping" command from Command Prompt to assign an IP address to your MCI.

1. Start up MCI and configure the wireless LAN card in your PC to communicate with the MCI unit.

2. From Windows [Start] menu, click [Run]. In the field next to [Open:], enter "command" and click [OK]. When "MS-DOS prompt" (or command prompt) appears, type in "arp" command as follows:

   (Example)
   C:\ > arp -s 169.254.1.100 00-c0-6f-05-1c-c2
   ——— Indicates an IP address you wish to assign to your MCI.
   -------- Separates MAC address of your MCI unit every two characters by hyphen. MAC address is indicated on a label attached to the bottom of each unit.

3. Next, enter "ping" command as follows:
   (Example)
   C:\ > ping 169.254.1.100 (by executing ping command, the IP address will be set)
   ——— Indicates an IP address you wish to assign to your MCI.

   Reply from 169.254.1.100:bytes=32 times=2ms TTL=255
   (if this message appears, the IP address was successfully assigned to MCI)

Note: The assigned IP address is saved in the firmware of MCI, thus it will remain set even when the power is off. You can use the same method to re-assign an IP address.

If [arp+ping] option is disabled in TCP/IP setting of the MCI, you cannot assign an IP address using "arp" and "ping" commands. (In factory default state, [arp+ping] is set to "Enable").

Specifications

Multi Card Imager

Power	
Power Consumption	Operating：DC3.3V 1.5A(MAX)
	Standby :DC3.3V 1.2A(MAX)
Projector Interface	
External Interface	Digital RGB output :DVI 29pin（male）
Environment	
Operating Temperature	5-35℃
Storage temperature	-20-60℃
Certification	
Japan	VCCI ClassB TELEC
USA	FCC Class B
Canada	IC(ICES-003)
Europe	CE Mark
Other	
Dimentions	129(W)×70(D)×27(H) mm
weight	170g

Wireless LAN Card

Network Standard	IEEE802.11b
Network Type	802.11 AdHoc、Infrustracture
Frequency band	2,412MHz - 2,462MHz (Channels 1-11) In France: 2,457MHz-2,462MHz (Channels: 10-11)
Modulation	CCK, BPSK, QPSK
Communication Range	Outdoor 120m / Indoor 80m *Above data may vary depending on the operating environment
Data Transter Rate	1/2/5.5/11Mbps（Auto-sensing, Auto-switching）
Security	WEP40/128bit, SSID/ESSID
Protocol	TCP/IP
Dimentions	43(W) ×57(D) × 10(H) mm
Weight	20g

Wired LAN Card

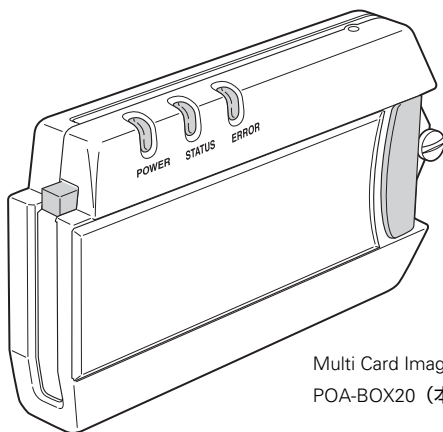
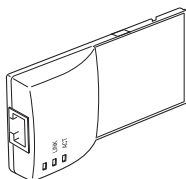
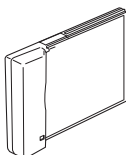
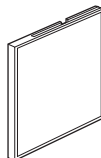
Data Transter Rate	10Mbps (10BASE-T)
Protocol	TCP / IP
Dimentions	43(W) ×88(D) × 15(H) mm
Weight	30g

Multi Card Imager

マ ル チ カ ー ド イ メ ー ジ ャ ー

取扱説明書

設置と操作

はじめにお読みください

Multi Card Imager
POA-BOX20（本機）

Wired LAN Card
POA-WDC20（別売）

Wireless LAN Card
POA-WLC20（別売）

Compact Flash Card
POA-CFC20（別売）

日本語

安全に正しくお使いいただくために

安全に関する重要な内容ですので、ご使用の前によくお読みの上、正しくお使いください。

■絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。

	警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例

感電注意

△の記号は、注意（警告を含む）をうながす事項を示しています。
△の中に具体的な注意内容が描かれています。
（左の絵表示は感電注意を意味します。）

分解禁止

⃠の記号は、してはいけない行為（禁止事項）を示しています。
⃠の中や、近くに、具体的な禁止内容が描かれています。
（左の絵表示は分解禁止を意味します。）

電源プラグをコンセントから抜け

●の記号は、しなければならない行為を示しています。
●の中に具体的な指示内容が描かれています。
（左の絵表示は電源プラグをコンセントから抜け、という指示です。）

警 告

● 本機を取り付け、使用する際は、必ずプロジェクターおよび周辺機器メーカーが指示する警告・注意指示に従ってください。

警 告

● 本機の取り付け/ 取り外しをするときはプロジェクター、周辺機器の電源スイッチをOFF にし、電源プラグをAC コンセントから抜いてください。
電源プラグがコンセントに接続されたまま取り付け/ 取り外しを行うと、感電および故障の原因になります。

警 告

● 本機の分解や改造や修理を自分でしないでください。火災や感電、故障の原因になります。

分解禁止

● 煙が出たり変な臭いや音がしたら、プロジェクターおよび周辺機器の電源スイッチを切り、AC コンセントから電源プラグを抜き、販売店にご連絡ください。

電源プラグを
コンセントから抜け

● 本機を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。内部の部品が破損し、感電や火災、故障の原因になります。

禁 止

● 本機に付属するディスクは「CD-ROM」です。一般オーディオ用CDプレーヤーでは絶対に再生しないでください。大音量によって耳に障害を被ったり、スピーカーを破損する恐れがあります。

警 告

注 意

●ぬれた手で本機に触れないでください。プロジェクターおよび周辺機器の電源プラグが AC コンセントに接続されているときは、感電の原因になることがあります。

禁 止

●本機の近く（20 cm 以内）で携帯電話や PHS（簡易携帯電話）を使用しないでください。本機の仕様と異なる動作（誤動作）をする原因となります。

禁 止

目　次

はじめに 6

1. マルチカードイメージャーの機能について 9

2. お使いになるまでの手順 11

3. マルチカードメージャーの動作 13

マルチカードイメージャーの動作のしくみ 14
LANの接続様式 15

4. 各部の名称とはたらき・工場出荷設定・設置のしかた 17

各部の名称とはたらき 18
工場出荷設定 19
設定値の確認 19
工場出荷設定への戻しかた 19
工場出荷設定の内容 20
設置のしかた 21
マルチカードイメージャーの取り付けかた 21
マルチカードイメージャーの取り外しかた 21
マルチカードの取り付けかた / 取り外しかた 22

5. ソフトウェアとインストール 23

MCI Cliernt（MCI クライアント）について 24
Slide Converter（スライドコンバータ）について 24
ソフトウェアのインストール 25

6. 有線LANの設定 29

準　備 30
ネットワーク環境の設定 30
設定方法 30
動作の確認 32
パスワード設定 33

7. 無線LANの設定 35

準　備 36
ネットワーク環境の設定 36
設定方法 36
動作の確認 38

8. ブラウザーでの設定 41

はじめに 42
ブラウザーの環境 42
ブラウザの環境設定 42
ブラウザーの起動 43
設定情報 43
簡単設定 45
詳細設定 47
TCP / IP の設定 47
無線の設定 48
E-mailの設定 49
システムパスワードの設定 50
ユーザーパスワードの設定 51
その他の設定 52
設定セットの変更 53
再起動 54

9. ネットワークを使って画像を展開する 55

ネットワークを使って画像を展開する 56
タスクトレイのアイコンについて 58
User 権限ログインについて 59

10. PJ Controller の使いかた 61

準　備 62
初期設定をする 64
E-mail の設定をする 65
プロジェクターの電源と状態 67
プロジェクターをコントロールする 69
メニュー 78

11. ネットワークビューワーの使いかた 79

ネットワークビューワーのしくみと信号の流れ 80
動作について 81
画像を提供するFTP サーバーの機能条件 82
画像の展開 82
PJ Controller から操作する 82
WEBブラウザーから操作する 84
プロジェクターで操作する 86

12. 付　録 89

問題と解決のための確認 90
用語解説 93
arp + ping コマンドによるアドレスの設定 94
仕　様 95

日本語

はじめに

はじめに

本書は基本的な取扱いおよび操作方法を記載しています。
本機をご使用になる前に、本書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

梱包内容の確認

箱の中には、以下のものが入っております。必ず開梱時に内容を確認してください。万一、不足する物がありましたら、お買い求め販売店までご連絡ください。

□ Multi Card Imager 本体
□ CD-ROM
□ 取扱説明書(2冊)

電波に関するご注意

本機を無線LANカードを使ってご使用になるときは、以下の事にご注意ください。
本機は、電波法に基づく小電力データ通信システム無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。従って、本機を使用するときに無線局の免許は必要ありません。本機は日本国内のみでご使用になれます。海外ではご使用になれません。

本機は2.4GHz帯の周波数を使用し、以下の産業機器や無線局と同じ周波数帯を使用します。
・産業・科学・医療用機器（ペースメーカー等）
・工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の無線局
　1）構内無線局（免許を要する無線局）
　2）特定小電力無線局（免許を要しない無線局）
本機を使用するまえに、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。万一、本機から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本機の使用周波数を変更するか、使用場所を変更し、電波干渉をしないようにしてください。
本機を分解・改造などしないでください、また、本製品に貼ってあるラベルをはがさないでください。法律で罰せられることがあります。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の　基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用　することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

プロジェクターをネットワークで ご使用になる場合の安全上のご注意

●プロジェクターに異常が認められた場合、速やかにプロジェクターの電源プラグをコンセントから抜き、点検を行なってください。異常のまま使用すると火災や事故の原因となる場合があります。
●ネットワークを利用し、プロジェクターを遠隔地に設置してご使用になるとき、定期的にプロジェクターの安全点検を行なってください。また、プロジェクターを遠隔地に設置する場合、設置する場所の環境に十分注意を払ってください。正しく設置しないと、火災や事故の原因となることがあります。詳しくはプロジェクターの取扱説明書をご覧ください。

本機品使用上の注意

本機使用でのコンピューターの故障、トラブル、データの消失・破損、また取り扱いを誤った為に生じた本機の故障、トラブルは当社では一切責任を負いません。コンピューター等の大切なデータは必ず別ディスクへのバックアップの保存をお勧めいたします。

商標について

Windows、Windows95/98/Me、WindowsNT4.0/2000/XP、Internet Explorer は米国Microsoft Corporation の米国および、その他の国における登録商標または、商標、商品名です。Netscape Navigator、Netscape Communicator は、Netsape Communications Corporation 社の米国および、その他の国における登録商標または商標です。
説明書に記載のメーカー名および商品名は各社の登録商標です。

✽ 本書の記載内容を一部または全部を無断で転載することは禁じられています。
✽ 本書に記載されている内容は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
✽ 説明書に記載の図面形状および画面表示は実際のものと異なる場合があります。

Chapter I

1. マルチカードイメージャーの機能について

マルチカードイメージャーの持つ機能について説明します。

日本語

マルチカードイメージャーは、プロジェクターを幅広いメディアで使うことを可能とするマルチインターフェース装置です。マルチカードイメージャー(本機)をプロジェクターへ装着し、別売のオプションカードを本機へ装着することにより、プロジェクターを以下のように使うことができます。

無線LAN（別売 無線LANカード POA-WLC20を装着）

離れた場所へ複数のプロジェクターを設置し、これらのプロジェクターへ無線LANを使ってコンピュータから画像を転送できます。１台のコンピュータから最大５台のプロジェクターへ画像を転送することが可能です。また、これらプロジェクターの操作・管理も無線LAN経由で行う事ができます。わずらわしい信号線をプロジェクターへ配線することなく、自由な位置でコンピューターを操作しながらプレゼンテーションを行うことができます。
また、無線LANアクセスポイントへの接続により、無線でLAN回線との接続もでき、LAN回線のない環境でも、新たなLAN回線の工事をすることなく、LANへの接続が可能です。ネットワークインタフェースはIEEE802.11b準拠、標準TCP/IP通信プロトコルをサポートしています。

有線LAN（別売 有線LANカード POA-WDC20を装着）

LAN回線への直接接続が可能です。無線LANと同様に、LAN回線を通してプロジェクターへ画像の転送、プロジェクターの操作・管理ができます。標準TCP/IP通信プロトコルおよび10BASE-Tをサポートしています。

ネットワークビューワー（Network Viewer）

有線LAN、無線LANネットワーク環境のもとで、ネットワーク上に置かれたFTPサーバーの画像をネットワーク経由でプロジェクターから展開できます。

ビューワー（Viewer）(別売 コンパクトフラッシュ POA-CFC20装着)

コンピュータ、映像再生機器を使う事なく、プロジェクター単体でプレゼンテーション画像を再生することができます。付属の画像編集ソフト、スライドコンバーター(Slide Converter)は、PowerPoint, Bitmap, JPEGなど各種画像データをビューワーで再生するプレゼンテーション画像データに編集します。また、ソフトのユニークな編集機能により、バラエティーに富んだプレゼンテーション画像を構成することができます。
ビューワーの使い方、スライドコンバーターについては、別冊の［ビューワーの使い方、スライドコンバーターの使い方］をご覧ください。

Chapter 2

2. お使いになるまでの手順

はじめにお読みください。
マルチカードイメージャーをお使いになるまでの準備とその手順を説明します。お使いになる環境に合わせて準備を行ってください。

マルチカードイメージャーは使う目的、使う環境によって、準備の手順が異なります。使う目的に合わせ、図の手順にて準備を行ってください。

STEP 1 パッケージを確認する

はじめに製品の添付品を確認ください。また、安全上の注意など、注意事項をよくお読みください。

STEP 2 各部の名称と機能を理解する

本体各部の名称とはたらきをよく確認します。

☞ 『4. 各部の名称とはたらき・工場出荷設定・設置のしかた』

また、マルチカードイメージャの機能についてよく理解してください。

☞ 『1. マルチカードイメージャの機能について』

☞ 『3. マルチカードイメージャの動作』

STEP 3 本機を取り付ける

本機をプロジェクターに取り付け、ご使用目的の別売カードを マルチカードイメージャーへ取り付けます。

☞ 『4. 各部の名称とはたらき・工場出荷設定・設置のしかた』

※ 有線LANで使用する場合 ....有線LANカード(POA-WDC20)を装着
※ 無線LANで使用する場合 ....無線LANカード(POA-WLC20)を装着
※ ビューワーとして使用する場合 ....コンパクトフラッシュカード（POA-CFC20）を装着
別冊の「ビューワーの使い方/スライドコンバータの使いかた」をご覧ください。

STEP 4 ソフトウェアをインストールする

パソコンに必要なソフトウェア（MCI Client、 Slide Converter)をインストールします。

☞ 『5. ソフトウエアとインストール』

STEP 5 LAN の設定を行う

LAN の設定を行います。

有線LANで使用する場合 ☞ 『6. 有線LANの設定』
無線LANで使用する場合 ☞ 『7. 無線LANの設定』

詳しいLANの設定をする場合は、この後ブラウザーを使って行います。

☞ 『8. ブラウザーでの設定』

STEP 6 準備完了・プロジェクターを操作する

これで準備が完了しました。LANを使ってプロジェクターを操作します。

コンピュータ画像を展開するとき ☞ 『9. ネットワークを使って画像を展開する』
ネットワークサーバーの映像を映すとき ☞ 『11. ネットワークビューワーの使いかた』
プロジェクターを操作・調整・管理するとき ☞ 『10. PJ Controller の使いかた』
☞ 『8. ブラウザーでの設定』

Chapter 3

3.マルチカードイメージャーの動作

・マルチカードイメージャーの動作のしくみ
・LANの接続様式

日本語

マルチカードイメージャーの動作のしくみ

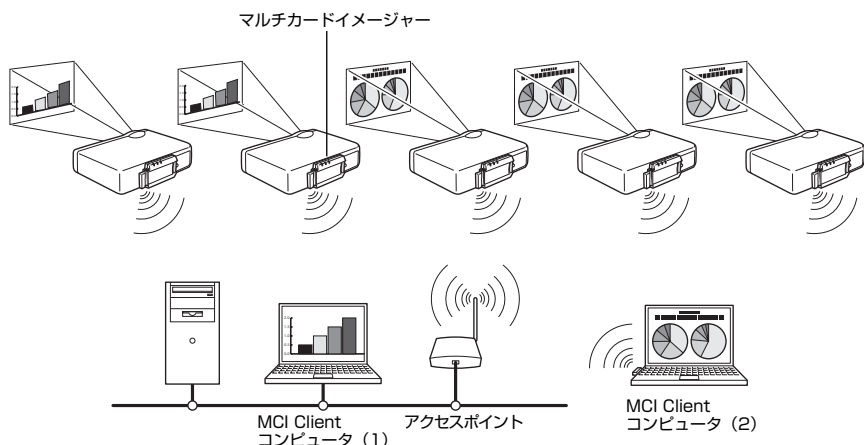
マルチカードイメージャーは、コンピュータ画面をそのまま転送する、画面キャプチャ方式を採用しています。このためアプリケーションソフトの制約が無く、多様な環境でご使用になれます。コンピュータ画面からプロジェクターへ画像が転送されるしくみは次のようになっております。（下図参照）

1. パソコンの画面を専用ソフト、MCI Clientを使用してリアルタイムに取り込みます。
2. 取り込まれた画像データは圧縮され、LAN（有線または無線）を経由してマルチカードイメージャーへ転送されます。1台のMCI Client コンピュータから最大 5 台のプロジェクターへの転送が可能です。
3. マルチカードイメージャーは転送されてきたデータをデジタルRGB信号にリアル変換し、プロジェクターのDVI入力端子へ出力します。

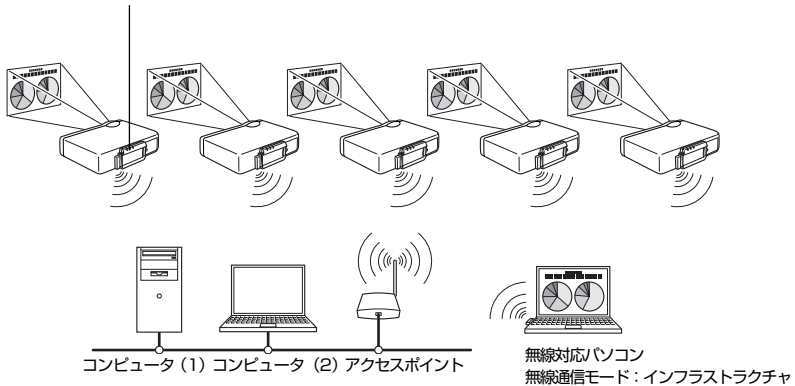
※ 画像は各プロジェクターへ順次転送されます。このため、各プロジェクターで投映される画像にはズレ（遅れ）が生じます。

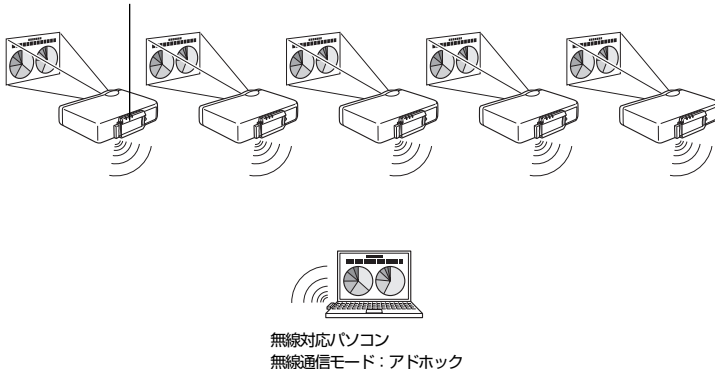
ご注意：	本機はDirectXを使用したアプリケーション、MS-Officeアシスタント、DVDなどの動画再生には対応致しておりません。

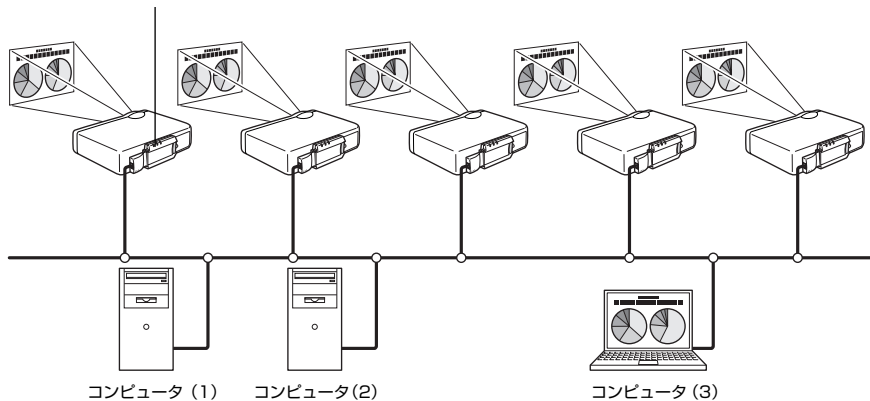
マルチカードイメージャーのシステム構成図（一例）

※ 図は無線LAN構成の一例です。コンピュータ（１）、またはコンピュータ（２）から任意のプロジェクターへの映像展開が可能。

LANの接続様式

■　無線LAN　インフラストラクチャ（Infrastructure）通信モード

アクセスポイントを経由して有線LAN機器と無線LAN機器と通信を行います。また、アクセスポイントを経由して、無線LAN機器同士でも通信できます。無線LAN機器は、SSID/ESSIDで通信を行うアクセスポイントを指定します。これは無線LANと有線LANが混在しているネットワーク環境の場合に使用される通信モードです。

■　無線LAN　アドホック（ADHOC）802.11通信モード

無線LAN機器間で通信を行うモードです。　（SSID/ESSIDを使用して通信するモードです。）

■ 有線LAN通信モード

LAN回線を通して通信を行います。

✐ プロジェクターに付属のリモコンでコンピュータのマウス操作ができます✐

プロジェクターにマウス操作機能を持つリモコンが付属されている場合、このリモコンでコンピュータのマウス操作ができます。リモコンをプロジェクターに向けて操作します。マウス操作のためのUSBケーブルの接続は必要ありません。（リモコン操作の詳しくは、プロジェクターの取扱説明書をご覧ください。）

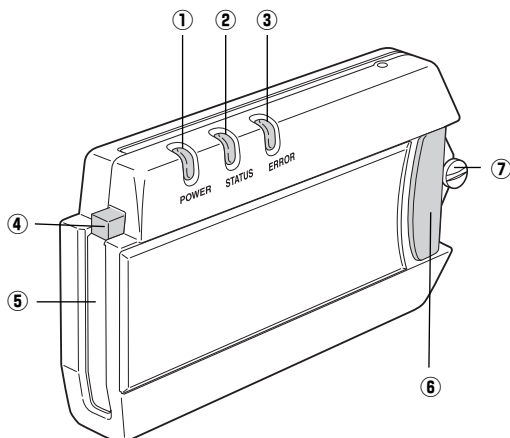
Chapter 4

4. 各部の名称とはたらき
工場出荷設定
設置のしかた

マルチカードイメージャーの各部の名称とそのはたらき、工場出荷設定、および設置のしかたを説明します。
機器を正しくご使用いただくために、説明をよくお読みのうえ正しい取り扱いと設置を行ってください。

各部の名称とはたらき

前面

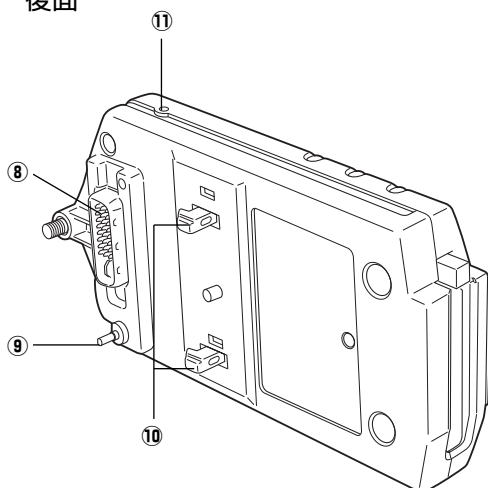
後面

① POWER インジケータ（緑）
通常　：点灯
エラー：不特定

② STATUSインジケータ（黄）
通常　：パケット受信で点滅
（本機宛てのみ）
エラー：不特定

③ ERRORインジケータ（赤）
通常　：消灯
エラー：点灯

④ イジェクトボタン
マルチカードを取り出すときにこのボタンを押します。
※　マルチカード：無線/有線LANカード/コンパクトフラッシュカードを総称しています。

⑤ マルチカードスロット
マルチカードの挿入口です。

⑥ ラッチボタン
マルチカードイメージャーをプロジェクターに取り付け/取り外しする際に使用します。

⑦ 取り付けネジ
マルチカードイメージャーをプロジェクターに取り付け/取り外しする際に使用します。

⑧ コネクタープラグ
プロジェクターとマルチカードイメージャーのコネクタを接続します。

⑨ 取り付け検知ボタン
マルチカードイメージャーを取り付けたことをプロジェクターへ認識させるためのボタンです。

⑩ 取り付けフック
マルチカードイメージャーを本体に取り付けるためのフックです。

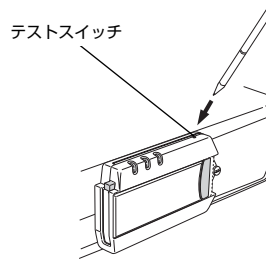
⑪ テストスイッチ
現在のLAN設定内容の確認や工場出荷設定にもどすスイッチです。詳しくは次ページ参照。

工場出荷設定

マルチカードイメージャーは、無線LAN環境に3セット(LAN 1～LAN 3)、有線LAN環境に3セット(LAN 4～LAN 6)のLAN環境をセットさせることができ、プロジェクターを使うLAN環境に合わせてこれを切り替えて使用する事ができます。
工場出荷の時、あらかじめLANの環境がセットされています。お使いの環境に近いLANを選択の上、LAN環境を合わせてお使いください。工場出荷時は無線LANは「LAN3」に、有線LANは「LAN4」にセットされています。（工場出荷設定（別表）参照）

設定内容の確認

マルチカードイメージャーが現在選択しているLANの設定内容が確認できます。

1）プロジェクターの電源を入れ、プロジェクターの入力をWireless(無線)、または、Wired(有線)にします。
2）スイッチ（穴の中）を細い棒で一度押します。（右図参照）
3）マルチカードイメージャーに設定されているLANの内容が10秒間スクリーンに映し出されます。

工場出荷設定への戻しかた

ユーザー設定を工場出荷設定に戻すことができます。

1) プロジェクターの電源を入れ、プロジェクターの入力をWireless(無線)、または、Wired(有線)にします。
2) テストスイッチ（穴の中）を細い棒で約10秒間押し続け離すと、マルチカードイメージャーの全てのランプが点滅状態となり、工場出荷設定に戻ります。
コンパクトフラッシュカード装着時やLANカードを装着していない時は工場出荷時設定に戻すことができません。

設定内容確認投映画面の一例（無線LANカード装着時）

※ WIRELESS SSID/ESSIDの表示は設定が小文字でも表示は全て大文字で表示されます。

※ 実際の画面と異なります。

```
 MULTI CARD IMAGER INFORMATION:
 MAIN PROGRAM:        VX.XX(XXXX/XX/XX)
 BOOT PROGRAM:        VX.XX(XXXX/XX/XX)
*CARD TYPE:           FCC/IC(US)
 MAC ADDRESS:         00C06FXXXXXX
 CONFIGURATION #:     LAN3
 IP ADDRESS:          192.168.100.100
 SUBNET MASK:         255.255.255.0
 GATEWAY ADDRESS:     255.255.255.255
 IP CONFIGURATION:    MANUAL
 ARP + PING:          ENABLE
*WIRELESS MODE:       802.11 ADHOC
*WIRELESS CHANNEL:    11
*WIRELESS SSID/ESSID: WIRELESS
*WIRELESS WEP:        DISABLE
```

* は有線LANカード装着時には表示されません。

日本語

工場出荷設定の内容

無線LANカード装着時　（工場出荷時は「LAN3」に設定されています。）

項目	工場出荷時の設定値		
	LAN 1	LAN 2	LAN 3
設定セット 〈CONFIGURATION #〉	〈LAN 1〉	〈LAN 2〉	〈LAN 3〉
IPアドレス <IP ADRESS>	〈169.254.100.100〉	<192.168.100.100>	<192.168.100.100>
サブネットマスク <SUBNET MASK>	<255.255.0.0>	<255.255.255.0>	<255.255.255.0>
ゲートウェイアドレス <GATEWAY ADDRESS>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>
IPアドレスの設定方法 <IP CONFIGURATION>	手動設定 <MANUAL>	DHCP <DHCP>	手動設定 <MANUAL>
ARP+PINGによる IPアドレス設定 <ARP + PING>	有効 <ENABLE>	有効 <ENABLE>	有効 <ENABLE>
ワイヤレスモード <WIRELESS MODE>	アドホック <802.11 アドホック>	インフラストラクチャ <INFRASTRUCTURE>	アドホック <802.11 アドホック>
チャンネル <WIRELESS CHANNEL>	<11>	<11>	<11>
SSID/ESSID <WIRELESS SSID/ESSID>	WIRELESS <WIRELESS> （半角大文字）	ANY <ANY（使用中のSSID/ ESSIDを表示）>	WIRELESS <WIRELESS> （半角大文字）
WEP暗号化 <WIRELESS WEP>	無効 <DISABLE>	無効 <DISABLE>	無効 <DISABLE>
DNSドメイン	-	-	-
DNSアドレス	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>

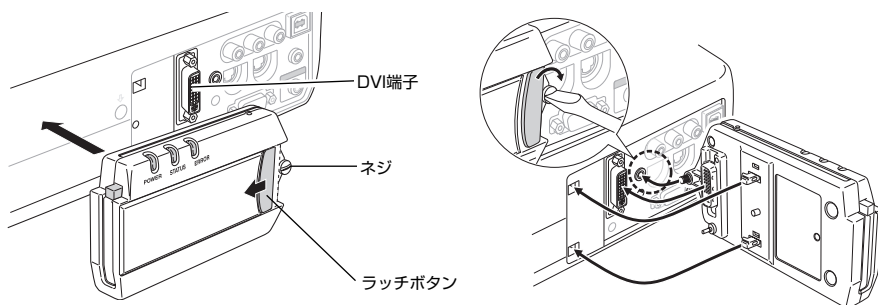
有線LANカード装着時（工場出荷時は「LAN4」に設定されています。）

項目	工場出荷時の設定値		
	LAN4	LAN5	LAN6
設定セット 〈CONFIGURATION #〉	〈LAN4〉	〈LAN5〉	〈LAN6〉
IPアドレス <IP ADRESS>	〈169.254.100.100〉	<192.168.100.100>	<192.168.100.100>
サブネットマスク <SUBNET MASK>	<255.255.0.0>	<255.255.255.0>	<255.255.255.0>
ゲートウェイアドレス <GATEWAY ADDRESS>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>
IPアドレスの設定方法 <IP CONFIGURATION>	手動設定 <MANUAL>	DHCP <DHCP>	手動設定 <MANUAL>
ARP+PINGによる IPアドレス設定 <ARP + PING>	有効 <ENABLE>	有効 <ENABLE>	有効 <ENABLE>
DNSドメイン	-	-	-
DNSアドレス	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>	<255.255.255.255>

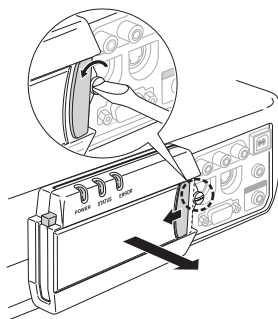
※表中＜＞内の記載は画面およびメニューに表示される名称です。

設置のしかた

マルチカードイメージャーの取り付けかた

1. マルチカードイメージャーのラッチボタンを押しながら、マルチカードイメージャーのコネクタープラグをプロジェクターのDVI端子に、また、マルチカードイメージャーの取り付けフックをプロジェクターの穴の中に押し込みます。
2. コネクターがプロジェクターのDVI端子に正しく取り付いた状態で、ラッチボタンを放します。
3. マイナスドライバーでネジを締め付け、マルチカードイメージャーをプロジェクターに固定します。

マルチカードイメージャーの取りはずしかた

1. ネジをゆるめます。
2. ラッチボタンを押しながら、マルチカードイメージャーをプロジェクターから引き抜きます。

日本語

マルチカードの取り付けかた・取りはずしかた

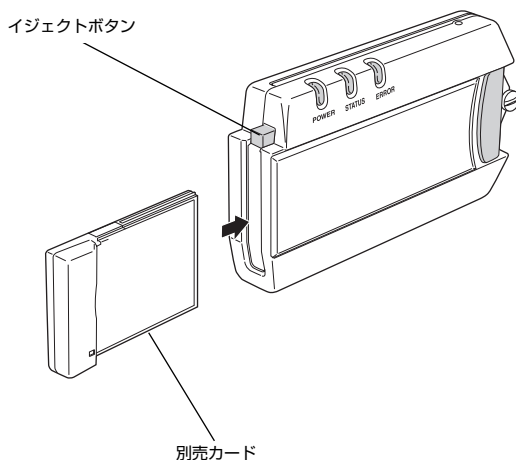
・取り付けかた

マルチカードイメージャーのカードスロットに指定のマルチカードを奥までしっかりと挿入します。（イジェクトボタンが出た状態になります。）

【注意】 指定以外のマルチカードを挿入しないでください。指定以外のマルチカードでは正しく動作しません。また、機器の故障の原因となります。

・取りはずしかた

イジェクトボタンを押します。カードがはずれ取りだすことができます。

Chapter 5

5. ソフトウェアとインストール

マルチカードイメージャーを使うためのソフトウェアのインストールを行います。
添付されているCD-ROMには次の 2 つのソフトウェアが入っています。

・MCI Client（MCI クライアント）

無線LAN、有線LANを使ってプロジェクターに映像を展開したり、プロジェクターの操作・管理を行うソフトウェアです。
本章ではこのソフトウェアのインストールを行います。
MCI Client をインストールせず、直接CD-ROMドライブからソフトウェアを起動して使うこともできます。

・Slide Converter（スライドコンバータ）

マルチカードイメージャーをビューワー（Viewer）として使うとき、画像編集に使うユーティリティーソフトです。
ビューワーの詳しくは、別冊の「Viewerの使いかた/Slide Converter の使いかた」をご覧ください。

MCI Cliernt（MCI クライアント）について

MCI Client は、コンピュータの表示画面を有線LAN/無線LANを経由して、マルチカードイメージャーを装着したプロジェクターから投映したり（最大 5 台まで同時に投映可能）、プロジェクターの操作や設定、管理を遠隔操作で行うソフトウェアです。
コンピュータがマルチカードイメージャーを装着したプロジェクターへ画像を送信したり、プロジェクターを操作している間は、他のコンピュータからそのプロジェクターの操作はできません。

DirectXを使用したアプリケーション、MS-Officeアシスタント、DVDなどの動画再生には対応しておりません。

動作環境

本ソフトウェアは、以下のコンピュータ環境で動作致します。

本アプリケーションの対応OS	Windows 98 / Me / NT4.0 / 2000 / XP
Windows 98 / Me / NT4.0 / 2000 使用時の必要条件	RAM 64MByte以上のメインメモリ(ただし、同時に実行するアプリケーションによっては、さらに必要になる場合もあります。)
Windows XP Home Edition / Professional 使用時の必要条件	RAM 128MByte以上のメインメモリ(ただし、同時に実行するアプリケーションによっては、さらに必要になる場合もあります。)
パソコンの推奨CPU	Pentium3 600MHz相当以上
パソコンのHDD(ハードディスクドライブ)	100MByte以上の空き容量
パソコンのディスプレイ設定	VGA（640×480)、SVGA(800×600)、XGA（1024×768）のうち１つ以上の解像度をサポートしていること。色数は16ビット（65536色)、24/32ビット（1677万色）のいずれかであると。

Slide Converter（スライドコンバータ）について

プロジェクターのビューワー機能で再生する画像の編集ソフトです。詳しくは別冊の「Viewer の使いかた・Slide Converter の使いかた」をご覧ください。
ソフトウェアのインストールは本章の手順に従ってください。

ソフトウェアのインストール

ソフトウェア(MCI Client / Slide Converter)のインストールを行います。

※　本章ではMCI Client のインストールについて説明します。

※　MCI Client をインストールせずに直接CD-ROMドライブから起動して使う場合は、インストール手順3で「MCIクライアントを起動します」を実行します。

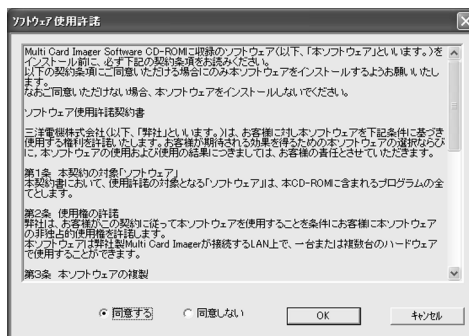
1. ソフトウェア CD-ROM をパソコンの CD-ROM ドライブにセットする

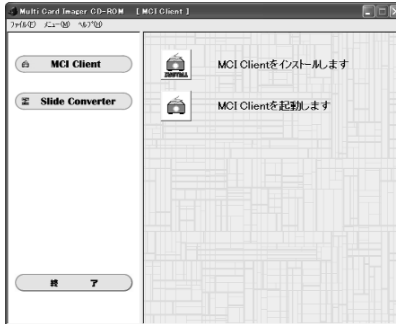
ソフトウェアが自動的に起動し、言語を選択する画面が表示されるのでプルダウンメニューから言語を選択して「OK」ボタンをクリックします。

【メモ】　言語の選択画面が自動的に表示されない場合、パソコンのマイコンピュータの CD-ROMドライブを開いて、「 AutoRun.exe 」を起動してください。言語の選択画面が表示されます。

2.「ソフトウェア使用許諾」画面が表示される

内容をよくお読みの上、使用許諾内容に同意いただける場合は「同意する」のラジオボタンにチェックを入れ「OK」をクリックしてください。

日本語

3. メインメニュー画面が表示される

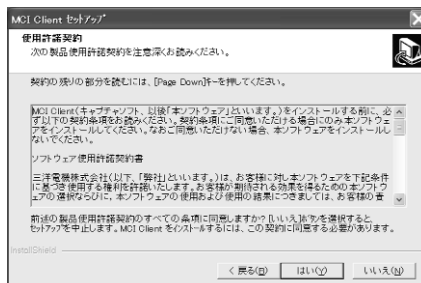
左側のメニューから「MCI Client」を選択してメニューを表示します。

【注意】 MCI Client とSlide Converterは同時にインストールできません。それぞれインストールしてください。 Slide Converter をインストールする場合は、左側のメニューから「Slide Converter」ボタンをクリックし、メニューを表示します。

4.「MCI Clientをインストールします」をクリックする

MCI Client 用インストールウィザードが起動します。「次へ」をクリックします。

※ MCI Cliernt を CD-ROM から直接起動する場合は、「MCI Client を起動します」をクリックします。

5.「使用許諾契約」画面が表示される

内容をよくお読みいただき、使用許諾内容に同意いただける場合は「はい」クリックしてください。

6. インストール先を選択する

インストール先の選択画面が表示されます。インストール先のフォルダに問題が無ければ「次へ」をクリックします。

7. ショートカットを設定する

ショートカットの設定画面が表示されます。ショートカットの設定が不要であればチェックをはずして「次へ」をクリックします。CD-ROMよりファイルのコピーが開始されます。

8. インストールウィザードを終了する

ファイルのコピーが完了するとインストール完了の画面が表示されるので「完了」をクリックして、インストールウィザードを終了します。

この後表示される Readmeファイルも必要に応じてお読みください。

日本語

9. MCI Client が正しくインストールされたことを確認する

コンピュータの【スタート】→【プログラム】→【Multi Card Imager】→【MCI Client】もしくはデスクトップ上のショートカットから、 MCI Client を立ち上げます。下の画面が表示されれば、インストールが正常に行われました。画面右上の☒ボタンをクリックして閉じます。

※ この時点ではMCI Client は動作しません。下図のようなエラー表示が表示されます。

【エラー表示】

Chapter 6

6. 有線LANの設定

プロジェクターを有線LANで使うための準備と、LAN環境の設定のしかたを説明します。
マルチカードイメージャーを有線LANで使うには以下の別売カードを使います。

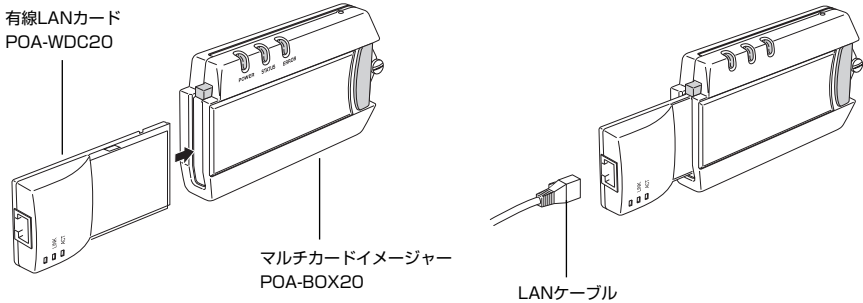
有線LANカード：POA-WDC20

日本語

準　備

マルチカードイメージャーは、操作するMCI Client をインストールしたコンピュータと同じLAN上に設置されている必要があります。

1. 別売の有線LANカード：POA-WDC20 をマルチカードイメージャーへ取り付けます。

2. LANケーブルを有線LANカードへ差し込みます。
   LANカードおよびマルチカードイメージャーの各インジケータのはたらきを理解ください。

ネットワーク環境の設定

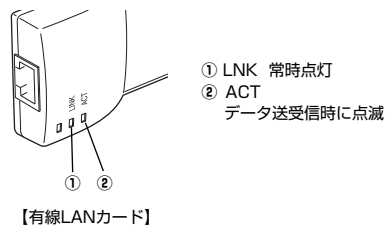
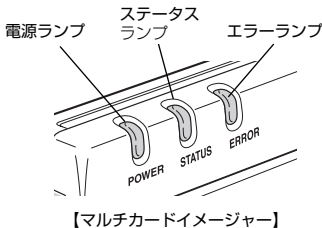
有線LANのネットワーク環境の設定はプロジェクターのメニューから行います。
設定内容の変更、また、詳細な設定はブラウザーを使って行うことができます。詳しくは、「8.ブラウザーでの設定」を参照ください。

設定方法

1. プロジェクターの電源を入れ、メニューの入力で有線（Wired）を選択する

有線LANがメニューに表示されない場合、有線LANカードがマルチカードイメージャーに正しく取り付けられていない可能性があります。取り付けを確認してください。

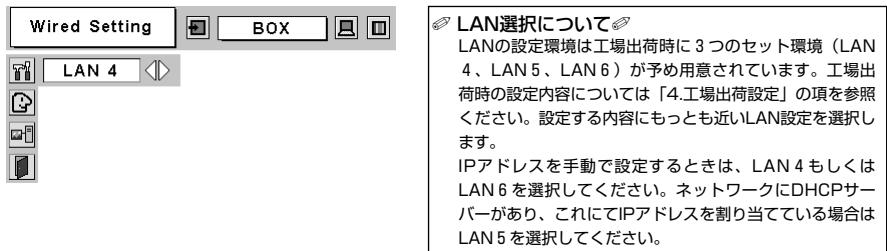
【注意】 マルチカードイメージャーの電源（POWER）ランプが点灯していることを確認ください。また、エラー（ERROR）ランプが消灯 していることを確認ください。
電源ランプが点灯していない、もしくはエラーランプが点滅している場合、マルチカードイメージャーの取り付けを確認し、プロジェクターの電源を入れ直してください。

【マルチカードイメージャー】　【有線LANカード】

2. 「WIred Setting」を選択する

メニューからマルチカードイメージャーを選択し、WIred Setting（有線LAN設定）をポインターで選択します。

3. 希望するLANを選択する

ポイント左右ボタン（本体操作パネルまたはリモコン）で希望するLAN（４～６）を選択します。ポイントボタンを押す毎に「LAN４」「LAN５」「LAN６」「オフ」が順番に切り換わります。切り換え中、「しばらくお待ち下さい」という表示がでます。

> **LAN選択について**
> LANの設定環境は工場出荷時に３つのセット環境（LAN４、LAN５、LAN６）が予め用意されています。工場出荷時の設定内容については「4.工場出荷設定」の項を参照ください。設定する内容にもっとも近いLAN設定を選択します。
> IPアドレスを手動で設定するときは、LAN４もしくはLAN６を選択してください。ネットワークにDHCPサーバーがあり、これにてIPアドレスを割り当てている場合はLAN５を選択してください。

4. SELECT ボタンを押す

LAN設定画面が現れ、選択したLANの設定内容が表示されます。各項目を設定します。
数値の変更はポイント上下ボタン、項目の変更はポイント左右ボタンで行います。
（各項目の設定の詳しくはシステム管理者にご相談ください。）

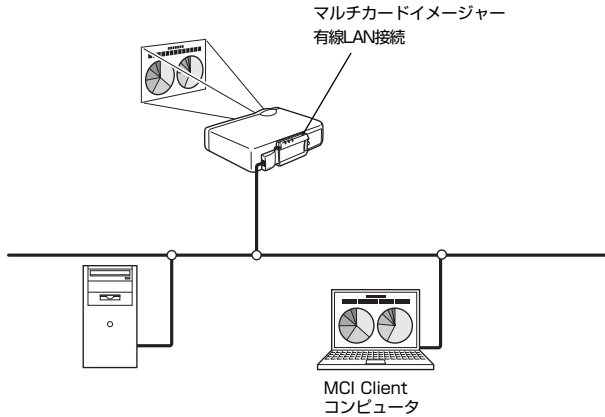
5. LAN設定画面の「SET」 を選択し設定を完了する

プロジェクターのリモコンまたは操作パネルのポイント左右ボタンで、LAN設定画面の「SET」を選択し設定を完了します。この後、有線LANが正しく設定され動作しているかの確認を行います。（次ページ）

LAN 4	Wired Setting			
IP Address	169	254	100	100
Sub net	255	255	0	0
Gatewey	255	255	255	255
DNS	255	255	255	255
			SET	CANCEL

※図は工場出荷時（LAN４）の設定値です。

※ IP アドレスの設定は Windows のコマンドを使っても行うことができます。（P94参照）

動作の確認

1. MCI Client を起動する

コンピュータの【スタート】→【プログラム】→【Multi Card Imager】もしくはデスクトップのショートカットからMCI Client を立ち上げます。

2. 正常に設定されていることを確認する

マルチカードイメージャーのIPアドレス表示がMCI Clientに表示されれば有線LANは正常に設定されています。

【注意】「Multi Card Imager 検索中」のあと、トラブルシューティングの画面が表示された場合、ネットワークは正しく設定されていません。
もう一度プロジェクターでネットワークの設定内容を確認してください。
ルーターを越えたセグメントの異なる場所へ設置されているマルチカードイメージャーには接続できません。接続するには新たに IP アドレスの設定が必要です。「7. 無線LANの設定」の「動作の確認」（P38）をご覧ください。

【メイン画面】

【エラー画面】

パスワード設定

ネットワークを通じて本機へのアクセスを制限するパスワードを設定します。
パスワードを入力すると、ネットワークで本機を操作するとき、パスワードが要求されます。

1. パスワード設定を選択し、SELECTボタンを押す

パスワード設定ダイアログが現れます。

2. パスワードを設定する

ポイント上下ボタンで数字 4 桁を入力し、OKボタンを押します。「0000」はパスワード無しの設定となります。

本機をネットワークに接続する場合、パスワードの設定をおすすめします。パスワードの確認・変更は「8.ブラウザーでの設定」でも行う事もできます。

Chapter 7

7. 無線LANの設定

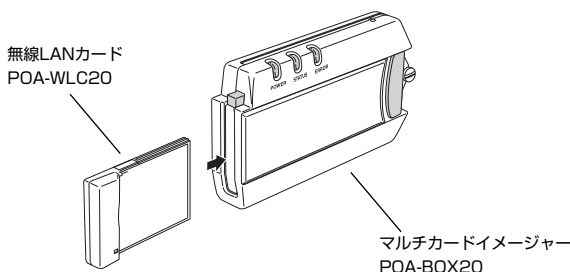
プロジェクターを無線LANで使用するための、LAN環境の設定を行います。無線LANで使うには以下の別売カードが必要です。

無線LANカード：POA-WLC20

無線LANをご使用になるには、操作するコンピューターはIEEE802.llbに準拠した無線LANカード（アダプタ）を備え、無線LANが使える環境にあることが必要です。
また、アクセスポイントを使ったインフラストラクチャモードでお使いになるにはIEEE802.llbに準拠したアクセスポイントが必要です。

準　備

マルチカードイメージャーは、操作するMCI Client をインストールしたコンピュータと同じLAN上に設置されている必要があります。

別売の無線LANカード：POA-WLC20 をマルチカードイメージャーへ取り付けます。
※LANカードおよびマルチカードイメージャーの各インジケータのはたらきをご理解ください。

ネットワーク環境の設定

はじめに、マルチカードイメージャーを無線LANでお使いになる場合、無線LAN環境をご確認ください。無線 LAN の様式については、「3. マルチカードイメージャの動作」の「LANの接続様式」をご覧ください。

無線 LAN ネットワーク環境の設定はプロジェクターのメニューから行います。
詳細な設定は、ブラウザーを使って行うことができます。詳しくは、「8．ブラウザでの設定」をご覧ください。

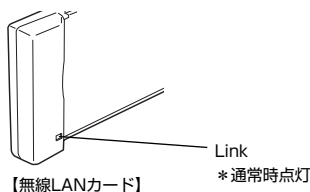
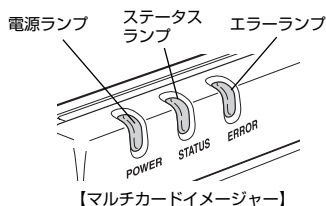
設定のしかた

1. プロジェクターの電源を入れ、入力メニューから「Wireless」（無線）を選択する

「Wireless」がメニューに表示されない場合、無線LANカードがマルチカードイメージャーに正しく取り付けられていない可能性があります。取り付けを確認してください。

【注意】 マルチカードイメージャーの電源（POWER）ランプが点灯していることを確認ください。また、エラー（ERROR）ランプが消灯していることを確認ください。
電源ランプが点灯していない、もしくはエラーランプが点滅している場合、マルチカードイメージャー取り付けを確認し、プロジェクターの電源を入れ直してください。

【マルチカードイメージャー】

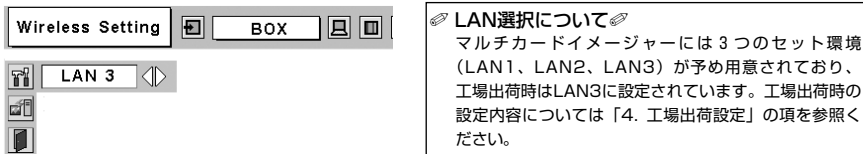
【無線LANカード】

2. Wireless Setting（無線LAN設定）を選択する

プロジェクターのリモコンまたは操作パネルのMENUボタンを押してメニューバーを出し、ポイント左右ボタンでポインタを「Wireless Setting」にあわせます。

3. LANを選択する

ポイント左右ボタン（本体操作パネルまたはリモコン）で希望するLAN（1～3）を選択します。ポイントボタンを押す毎に「LAN1」「LAN2」「LAN3」「オフ」が順番に切り換わります。切り換え中、「しばらくお待ち下さい」という表示が出ます。**工場出荷時はLAN 3 (AdHocモード）に設定されています。**

本章ではLAN 3 の設定に基づいて説明いたします。

✐ LAN選択について✐
マルチカードイメージャーには 3 つのセット環境（LAN1、LAN2、LAN3）が予め用意されており、工場出荷時はLAN3に設定されています。工場出荷時の設定内容については「4. 工場出荷設定」の項を参照ください。

4. LAN設定画面を表示する

SELECTボタンを押し、LAN設定画面を表示します。選択したLANの設定内容が表示されます。所定の情報を入力します。（各項目の設定の詳しくはシステム管理者にご相談ください。）

【工場出荷設定（LAN3）を使用する場合】

a) IP アドレス(IP Address)←IPアドレスを入力します。
b) サブネットマスク(Sub Net)←入力の必要ありません。
c) ゲートウェイ(Gateway)←入力の必要ありません。
d) 通信モード(Connection Status)←AdHocのままとします。
e) SSID/ESSID/IBSSD←文字などを入力します。（初期値は「WIRELESS」になっています）

※ a) は他の無線LAN(AdHocモード)対応コンピューターのIPアドレスと重ならないものをご使用ください。
※ e)はお使いになる無線LAN対応コンピューターの設定と合わせる必要があります。プロジェクターをコンピューターに合わせるか、またはコンピューターをプロジェクターに合わせてください。プロジェクターのSSID/ESSID/IBSSDの初期設定記号は“WIRELESS”になっています。コンピューターのワイヤレスチャンネルが11チャンネルになっているか確認ください。
※ b), c)はAdHocモードでは設定の必要ありません。初期設定の画面のままお使いください。

※図は工場出荷時(LAN3)の設定値です。

✐ **設定画面の数値入力、文字入力のしかた**✐
ポイント左右ボタンで移動を行い、ポイント上下ボタンで数値および内容の変更、またSSID/ESSID/BSSD 項目の文字選択を行います。文字はポイント上下ボタンで、A-Z、a-z、ブランク（スペース）から選択できます。次の文字への移動はポイント左右ボタンで行います。

日本語

入力項目と設定内容

項目	説明
IP Address	使用する環境下でのIP アドレスを設定します。
Sub Net	使用する環境下でのサブネットマスクを設定します。
Gateway	使用する環境下でのゲートウェイアドレスを設定します。 ※ルーターを越えない同じセグメント内で使用する場合、[255.255.255.255]で問題ありません。
Connection Status	使用する通信モードに合わせて設定します。 ※「Infrastructure」または「AdHoc」を選択します。
SSID/ESSID/IBSSID	「Infrastructure」、「AdHoc」とも、本機、アクセスポイントおよび無線対応コンピュータのいづれにも同じ文字を入力する必要があります。（最大32文字）SSID/ESSID は 大文字、小文字、スペースが区別されます。それぞれに同じ文字を入力してください。※ マルチカードイメージャー にANYの設定は推奨できません。

※ IP アドレスの設定は Windows のコマンドを使っても行うことができます。（P94参照）

5. LAN設定画面の「SET」 を選択し設定を完了する

動作の確認

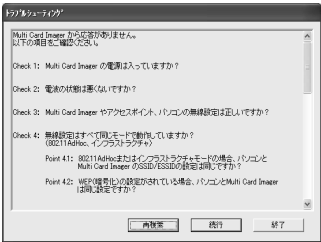
プロジェクターのマルチカードイメージャーが正しく設定され無線LANが正常に動作しているかを確認します。

1. MCI Client を起動する

コンピュータの【スタート】→【プログラム】→【Multi Card Imager】もしくはデスクトップのショートカットからMCI Client を立ち上げます。

マルチカードイメージャーの検索がはじまり、マネージャーのウィンドウに設定を完了したプロジェクターのIPアドレスが表示されます。IPアドレスが表示されれば、プロジェクターは無線LANに正常に接続されています。検索中、トラブルシューティングダイアログが現れると、ネットワークは接続されていません。　エラー画面に表示された内容を確認し、もう一度検索を行ってください。

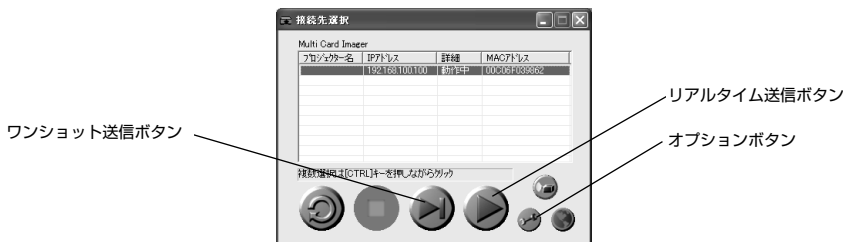
【メイン画面】

【エラー画面】

2. プロジェクターを指定する

メイン画面に表示されたプロジェクター（IPアドレス）をマウスカーソルで指定します。指定されたプロジェクターが反転して表示されます。

3. 送信ボタンをクリックする

ワンショット送信ボタン、または、リアルタイム送信ボタンを押します。コンピューターの画面がプロジェクターより投映されれば設定が正常に完了しています。

※ ワンショット送信はコンピューターの「[Ctl] + [F1] キーで、リアルタイム送信は [Ctl] + [Shift] + [F1] キーで行うことができます。押す毎に、実行、停止します。

インフラストラクチャモードで、プロジェクターがルーターを越えた違うセグメントの場所へ設置されている場合、プロジェクターに接続できません。この場合以下の手順で直接IPアドレスを指定し、接続します。

1. オプションボタンをクリックする

メイン画面のオプションボタンを押します。
オプション設定画面が出ます。追加ボタンをクリックしIPアドレス入力画面を表示します。

2. IPアドレスを指定する

プロジェクターに設定したIPアドレスを入力します。(例；192.168.100.100)
OKボタンを押します。

3. オプション設定画面に入力したIPアドレスが表示される

OKボタンを押します。オプション設定画面が閉じ、メイン画面に戻ります。
画面に設定したプロジェクターのIPアドレスと、「手動追加」の文字が出ます。これで設定完了です。

【オプション設定画面】

【メモ】 プロジェクターで表示されている以外の詳しいネットワーク情報の設定は、ブラウザーで設定します。「8. ブラウザーでの設定」をご覧ください。これらの設定の詳しくはシステム管理者にご相談ください。

8. ブラウザーでの設定

ブラウザーを使ってマルチカードイメージャーの設定、操作、管理ができます。

注意： ブラウザーを使ってマルチカードイメージャーを操作する場合、マルチカードイメージャーとブラウザーで操作するコンピュータが有線LAN、または無線LANで接続されている必要があります。あらかじめLANの接続を完了しておいてください。

ブラウザーで以下の設定・操作を行います。

・ LANの設定

有線LAN、無線LANの設定を行います。

・ E-mailの設定

プロジェクターを遠隔管理するためのE-mail 機能の設定を行います。

・ ネットワークビューワーの操作

ネットワークサーバーに置かれた画像データの展開と操作を行います。

この機能の説明は「11. ネットワークビューワーの使い方」で説明しています。

・ パスワードの設定

マルチカードイメージャーを管理するセキュリティーパスワードの設定を行います。

・ その他

管理する各マルチカードイメージャーの名称の設定と変更

はじめに

ブラウザーで操作するには、操作するブラウザーの準備と、ブラウザーの環境設定が必要です。
ブラウザーの環境を確認のうえ、その環境をマルチカードイメージャーが操作できる環境に設定してください。

ブラウザーの環境

操作する各ブラウザーは以下のバージョンに対応している必要があります。
Microsoft社製　Internet Explorer Ver.4.0以上
Netscape Communications社製　Netscape Navigator Ver.4.6以上

ブラウザーの環境設定

ブラウザーの動作環境の設定を行います。設定を正しく行っていないとブラウザーでの操作は正しく行えません。

プロキシサーバを使用している場合

【Internet Explorerの場合】

Internet Explorerを起動し、「ツール」→「インターネットオプション」→「接続」タグを選択→「ローカルエリアネットワーク（LAN）の設定」欄の「LAN設定」ボタンをクリック→「プロキシサーバー」欄の「詳細」ボタンをクリック→「次で始まるIPアドレスにはプロキシを使用しない」欄にマルチカードイメージャーのIPアドレスを入力してください。

【Netscape Navigatorの場合】

Netscape Navigatorを起動し、「編集」→「設定」→「カテゴリ」欄の中の「詳細」の「プロキシ」を選択→「手動でプロキシを設定する」にチェックを入れ、「表示」ボタンをクリック→「次ではじまるドメインにはプロキシサーバを使用しない」欄にマルチカードイメージャーのIPアドレスを入力してください。

プロキシサーバを使用していない場合

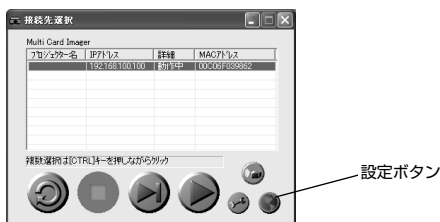
【Internet Explorerの場合】

Internet Explorerを起動し、「ツール」→「インターネットオプション」→「接続」タグを選択→「ローカルエリアネットワーク（LAN）の設定」欄の「LAN設定」ボタンをクリック→「プロキシサーバー」欄の「プロキシサーバーを使用する」のチェックが入っていないことを確認してください。

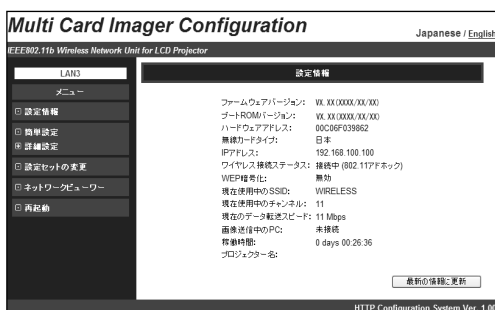
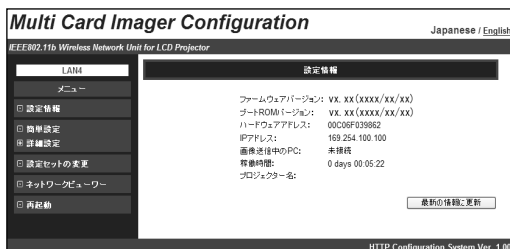
【Netscape Navigatorの場合】

Netscape Navigatorを起動し、「編集」→「設定」→「カテゴリ」欄の中の「詳細」の「プロキシ」を選択→「インターネットに直接接続する」にチェックが入っていることを確認してください。

ブラウザーの起動

MCI Client を立ち上げ、「接続先選択」から設定・操作を行うマルチカードイメージャーを選択し、「設定」ボタンを押してブラウザー起動します。選択したマルチカードイメージャーの設定画面（Multi Card Imager Configuration）画面が出ます。
MCI Clientを使わず、ブラウザーから直接MCIメニューを立ち上げることもできます。この場合、ブラウザーのURLにマルチカードイメージャーのIPアドレスを入力します。
MCI設定画面の左側メニューが操作する各項目のメニューです。ここで操作する項目を選択します。

設定情報

現在マルチカードイメージャーに設定されているステータス（設定環境）が表示されます。無線LAN環境時と、有線LAN環境時では、表示内容が異なります。

【無線LANカード装着時の表示画面】

【有線LANカード装着時の表示画面】

【設定情報で表示される項目】

項目	詳細
ファームウェアバージョン	MCIのファームウェアバージョンを表示します。
ブートROMバージョン	MCIのブートROMバージョンを表示します。
無線カードタイプ(*)	MCIの無線カードタイプを表示します。 「US」以外に変更できません。
IPアドレス	MCIに現在設定されているIPアドレスを表示します。DHCPの設定をしている場合、DHCPサーバから取得したIPアドレスを表示します。
ワイヤレス接続ステータス(*)	MCIの無線通信モードとその状況を表示します。
WEP暗号化(*)	MCIのWEP（暗号化）の設定状況を表示します。 但し、WEPキーは表示されません。
現在使用中のSSID(*)	現在使用しているSSIDを表示します。
現在使用中のチャンネル(*)	MCIの現在通信を行っているチャンネルを表示します。
現在のデータ転送スピード(*)	MCIの現在の無線通信速度を表示します。 通信速度はその時の環境によって自動的（11Mbps/5.5Mbps/2Mbps/1Mbps）に変更されます。通信速度の設定（固定）はできません。
画像送信中のPC	現在、MCIにMCI Clientを使用して画像転送中のパソコンのIPアドレスを表示します。
稼働時間	MCIの電源投入時からの稼働時間を表示します。この時間は再起動や電源OFFするとリセットされます。
プロジェクター名	MCIに設定されたプロジェクター名（任意に設定可）を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	クリックすると、表示の内容が更新されます。

(*)有線LANカード装着時は、表示しません。

※「MCI」はマルチカードイメージャーを意味します。

簡単設定

マルチカードイメージャーを使用するための最小限の項目が設定できます。ここで設定する内容は、詳細設定で設定する項目と共有になっております。詳細設定でこれらを設定する場合、ここでの設定は必要ありません。
無線LANカード装着時と、有線LANカード装着時では、設定内容、表示内容が異なります。
設定内容をマルチカードイメージャーをに反映するには、「設定更新」ボタンを押します。操作ボタンの詳しくは次ページを参照ください。

【無線LANカード装着時の表示画面】

【有線LANカード装着時の表示画面】

項目	詳細
プロジェクター名	複数のマルチカードイメージャーを使用する際、簡単に区別できるようにプロジェクターの名前を任意に設定できます。(半角32文字、日本語16文字以内) ここで設定したプロジェクター名は、MCI Clientの「接続先選択」の「プロジェクター名」一覧に表示されます。
IPアドレスの設定方法	IPアドレスの設定方法を「手動設定」/「DHCP」/「BOOTP」の中から選択します。 「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、それぞれ「DHCPクライアント」/「BOOTPクライアント」としてIPアドレスを自動的に取得します。この時、DHCPサーバ/BOOTPサーバがネットワーク通信できる環境下である必要があります。 「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、DHCPサーバ/BOOTPサーバから値を取得している最中に本体のテストスイッチを押して投映すると設定値のIPアドレス/サブネットマスク/ゲートウェイアドレスは「−．−．−．−」表示になります。DHCPサーバからの値の取得に失敗した場合もこの表示になり、MCIとは通信できません。BOOTPサーバからの値の取得に失敗した場合は既存の値に設定されます。
IPアドレス	使用する環境下でのIPアドレスを設定します。 「IPアドレスの設定方法」で「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合は設定する必要はありません。
サブネットマスク	使用する環境下でのサブネットマスクを設定します。 「IPアドレスの設定方法」で「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、「DHCPサーバ」/「BOOTPサーバ」の設定によっては設定する必要はありません。
ゲートウェイアドレス	使用する環境下でのゲートウェイアドレスを設定します。 「IPアドレスの設定方法」で「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、「DHCPサーバ」/「BOOTPサーバ」の設定によっては設定する必要はありません。また、ルーターを越えたセグメントでのご使用がない場合は「255.255.255.255」のままで問題ありません。
ワイヤレスモード(*)	使用する環境下での無線通信モードを設定します。 「インフラストラクチャ」/「アドホック」のいずれかを選択します。
チャンネル(*)	802.11アドホックモードで使用する場合にはチャンネルを設定します。1〜11のチャンネルから選択します。
SSID/ESSID(*)	SSID/ESSIDを設定します。(ASCII32文字以内) SSID/ESSIDは大文字、小文字の区別がされます。マルチカードイメージャーのテストスイッチによる投映では全て大文字で表示されますが、ここでの設定は大文字/小文字の区別が必要です。
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。 「設定更新」ボタンをクリックすると再起動を促す画面を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	変更した内容をキャンセルします。
「工場出荷時設定に戻す」ボタン	簡単設定の項目を工場出荷時設定に戻すには「工場出荷時設定に戻す」ボタンをクリックします。

(*)有線LANカード装着時は、表示しません。

詳細設定

TCP / IP の設定

MCIのTCP/IP関連項目の詳細設定ができます。

項目	詳細
IPアドレスの設定方法	IPアドレスの設定方法を「手動設定」/「DHCP」/「BOOTP」の中から選択します。 「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、それぞれ「DHCPクライアント」「BOOTPクライアント」としてIPアドレスを自動的に取得します。この時、DHCPサーバ/BOOTPサーバがネットワーク通信できる環境下である必要があります。「DHCP」もしくは「BOOTP」を選択した場合、DHCPサーバ/BOOTPサーバから値を取得している最中に本体のテストスイッチを押して投映すると設定値のIPアドレス／サブネットマスク/ゲートウェイアドレスは「−．−．−．−」表示になります。DHCPサーバからの値の取得に失敗した場合もこの表示になり、マルチカードイメージャーとは通信できません。BOOTPサーバからの値の取得に失敗した場合は既存の値に設定されます。
IPアドレス	使用する環境下でのIPアドレスを設定します。「IPアドレスの設定方法」で「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合は設定する必要はありません。
サブネットマスク	使用する環境下でのサブネットマスクを設定します。「IPアドレスの設定方法」で「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、「DHCPサーバ」/「BOOTPサーバ」の設定によっては設定する必要はありません。
ゲートウェイアドレス	使用する環境下でのゲートウェイアドレスを設定します。 「IPアドレスの設定方法」で「DHCP」/「BOOTP」を選択した場合、「DHCPサーバ」/「BOOTPサーバ」の設定によっては設定する必要はありません。また、ルーターを越えたセグメントでのご使用がない場合は「255.255.255.255」のままで問題ありません。
ARP+PINGによるIPアドレス設定	コマンドプロンプトからarpコマンドとpingコマンドを利用したIPアドレスの設定を有効にするか無効にするかを選択します。
ドメイン	MCIが属するドメイン名を設定します。(ASCII254文字以内)
DNSサーバー	DNSサーバのアドレスを設定します。
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。 「設定更新」ボタンをクリックすると再起動を促す画面を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	変更した内容をキャンセルします。
「工場出荷時設定に戻す」ボタン	TCP/IP設定の項目を工場出荷時設定に戻すには「工場出荷時設定に戻す」ボタンをクリックします。

無線の設定

マルチカードイメージャーの無線関連項目の設定ができます。
有線LANカード装着時は表示されません。

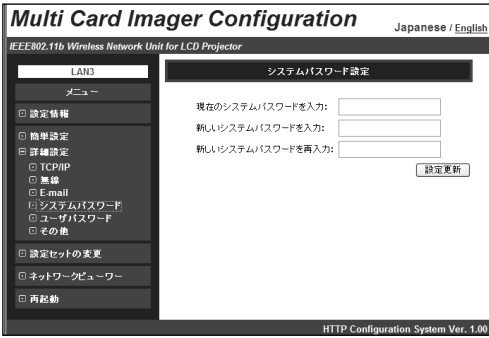
項目	詳細
ワイヤレスモード	使用する環境下での無線通信モードを設定します。 「インフラストラクチャ」/「アドホック」のいずれかを選択します。
チャンネル	1～11のチャンネルから選択します。
SSID/ESSID	SSID/ESSIDを設定します。(ASCII32文字以内) SSID/ESSIDは大文字、小文字の区別がされます。マルチカードイメージャーのテストスイッチによる投映では全て大文字で表示されますが、ここでの設定は大文字／小文字の区別が必要です。
WEP暗号化	WEP（暗号化）を使用する/しないを設定します。 WEPを使用する場合、そのWEPに合わせて「有効64(40)bit/Shared Key)」/「有効（64(40)bit/Open System)」/「有効（128(104)bit/Shared Key)」/「有効（128(104)bit/Open System)」の中から選択します。 WEP(暗号化)を使用すると、画像転送速度が低下します。
WEPキー１～キー４	WEPキーを16進数（0～F）で設定します。64(40)bitのWEPの場合は5バイト、128(104)bitのWEPの場合は13バイト設定します。 パソコンやアクセスポイントなどのWEPキーの形式でASCIIコードを使用しています。 WEPキーは４つ設定できますが、ラジオボタンをチェックした１つだけが有効です。有効にするWEPキーの番号とWEPキーの値の両方をパソコンやアクセスポイントと同じ設定にしてください。パソコンやアクセスポイントによってはWEPキーが１つしか設定できない場合もあります。その場合、マルチカードイメージャーはWEPキー１を使用してください。
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。 「設定更新」ボタンをクリックすると再起動を促す画面を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	変更した内容をキャンセルします。
「工場出荷時設定に戻す」ボタン	無線設定の項目を工場出荷時設定に戻すには「工場出荷時設定に戻す」ボタンをクリックします。

E-mail の設定

プロジェクターの動作状況をマルチカードイメージャーがE-Mailで管理者へ伝えるメール機能の設定です。
この機能はAdHoc通信モードでは利用できません。E-mail機能が使えるのは有線LANと無線LANのインフラストラクチャ通信モードでマルチカードイメージャーとSMTPサーバがともに通信できるIPアドレスである必要があります。

項目	詳細
SMTPサーバ	SMTPサーバのアドレスを入力します。(ASCII254文字以内)
管理者アドレス	マルチカードイメージャーがE-mail送信するアドレス（管理者）を入力します。(ASCII254文字以内)
メールアドレス	マルチカードイメージャーがE-mail送信するアドレス（管理者以外）を入力します。(ASCII254文字以内)
オプション	選択したエラーが発生したときにE-mail送信します。
時間	「ランプの使用時間が***時間に達した時」の時間を設定します。
添付メッセージ	入力した文字列を「ランプの使用時間が***時間に達した時」のE-mailに添付します。(ASCII220文字以内)
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。「設定更新」ボタンをクリックすると再起動を促す画面を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	変更した内容をキャンセルする
「工場出荷時設定に戻す」ボタン	E-mail設定の項目を工場出荷時設定に戻すには「工場出荷時設定に戻す」ボタンをクリックします。

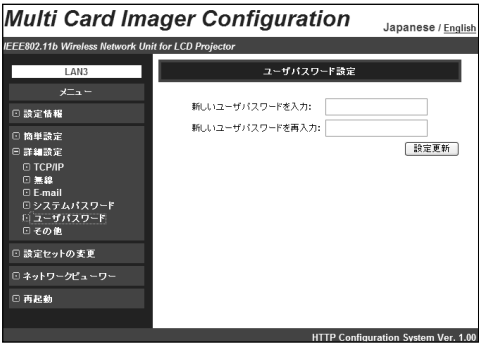
システムパスワードの設定

マルチカードイメージャーの設定内容を管理者以外が操作できないようにシステムパスワードを設定できます。工場出荷時の状態ではシステムパスワードは設定されていません。

項目	詳細
現在のシステムパスワードを入力	現在設定されているシステムパスワードを入力します。入力したパスワードは「●●●●●●●」で表示されます。(ASCII16文字以内)
新しいシステムパスワードを入力	新しく設定したいシステムパスワードを入力します。入力したパスワードは「●●●●●●●」で表示されます。(ASCII16文字以内)
新しいシステムパスワードを再入力	新しく設定したいシステムパスワードを再入力します。入力したパスワードは「●●●●●●●」で表示されます。(ASCII16文字以内)
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。システムパスワードが更新されたメッセージが表示されます。

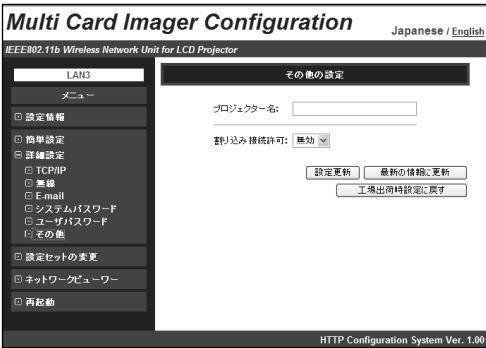
工場出荷時の状態ではシステムパスワードは設定されていないので、はじめてシステムパスワードを設定する場合、「現在のシステムパスワードを入力」欄には何も入力せず、「新しいシステムパスワードを入力」と「新しいシステムパスワードを再入力」欄に設定する新しいパスワードを入力します。

次回設定内容変更時には、パスワード要求画面を表示します。「ユーザー名」欄は空白のまま「パスワード」欄に設定したパスワードを入力します

ユーザーパスワードの設定

ユーザパスワード設定画面ではプロジェクターに画面転送を行うときおよびPJ Controllerを起動するときのユーザパスワードを設定できます。
システムパスワードとユーザパスワードは異なるパスワードが設定可能です。
ユーザパスワードを再設定する場合、現在のパスワードは必要ありません。
工場出荷時の状態では、ユーザパスワードは、設定されていません。
「0000」はパスワード無しの設定になります。

項目	詳細
新しいユーザパスワードを入力	新しく設定したいユーザパスワードを入力します。入力したパスワードは「●●●●」で表示されます。(数字4文字)
新しいユーザパスワードを再入力	新しく設定したいユーザパスワードを再入力します。入力したパスワードは「●●●●」で表示されます。(数字4文字)
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。ユーザパスワードが更新されたメッセージが表示されます。

その他の設定

プロジェクター名の設定ができます。プロジェクター名は、MCI Clientの「接続先選択」の「プロジェクター名」一覧に表示されます。

項目	詳細
プロジェクター名	複数のマルチカードイメージャーを使用する際、簡単に区別できるようにプロジェクター名を任意に設定できます。(64文字以内) ここで設定したプロジェクター名は、MCI Clientの「接続先選択」の「プロジェクター名」一覧に表示されます。
割り込み接続許可	MCI Client でプロジェクターへの接続を行う際、使用されているプロジェクターへの割り込み接続の有効、無効の設定をします。(P56「ネットワークを使って画像を展開する」参照)
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。 「設定更新」ボタンをクリックすると再起動を促す画面を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	変更した内容をキャンセルします。
「工場出荷時設定に戻す」ボタン	その他の設定の項目を工場出荷時設定に戻すには「工場出荷時設定に戻す」ボタンをクリックします。

設定セットの変更

LAN1-LAN3のどの設定セットを有効にするかの設定ができます。また、LAN1-LAN3の設定値（プロジェクター名・IPアドレスの設定方法・IPアドレス・ワイヤレスモード・チャンネル・SSID/ESSID・WEP暗号化）を確認することができます。
無線LANカード装着時と有線LANカード装着時では、表示内容が異なります。

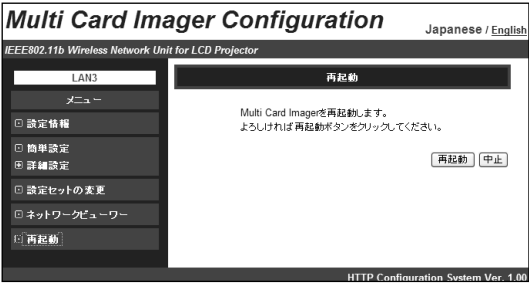
【無線LANカード装着時の表示画面】

【有線LANカード装着時の表示画面】

項目	詳細
LAN1 LAN2 LAN3(*)	「LAN1」/「LAN2」/「LAN3」から一つ選択します。
「設定更新」ボタン	設定した内容に問題なければ「設定更新」ボタンをクリックします。 「設定更新」ボタンをクリックすると再起動を促す画面を表示します。
「最新の情報に更新」ボタン	変更した内容をキャンセルします。

(*)有線LANカード装着時は、LAN4 LAN5 LAN6を表示します。

再起動

再起動画面ではマルチカードイメージャーを再起動できます。
設定変更後再起動しないと変更内容は有効になりません。「再起動」ボタンをクリックし、再起動を行ってください。

項目	詳細
「再起動」ボタン	他に設定変更する内容がなければ「再起動」ボタンをクリックします。設定内容が有効になります。
「中止」ボタン	再起動を中止します。

Chapter 9

9. ネットワークを使って画像を展開する

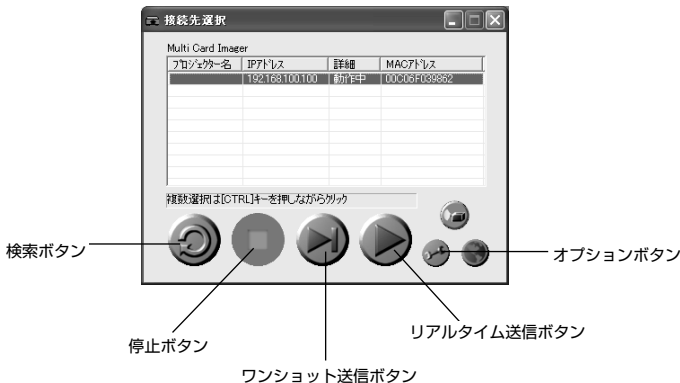
ネットワークを使ってコンピュータの画像をプロジェクターに展開します。

ネットワークを使って画像を展開する

1. MCI Client を起動する

コンピュータの【スタート】→【プログラム】→【Multi Card Imager】から MCI Cliernt を起動します。
MCI Client が立ち上がり、LAN上にあるプロジェクターを検索し、LAN上のプロジェクターリストを表示します。希望のプロジェクターが検索されない場合は再度検索ボタンを押し、検索を実行します。

【メモ1】 プロジェクターがルーターを越えた他のセグメントに設置されているときはここで検索されません、この場合直接プロジェクターのアドレスを指定します。指定のしかたは→「7. 無線LAN の設定」の「動作の確認」の項を参照ください。

【メモ2】 MCI Clientが立ち上がるとコンピュータのタスクトレイにMCI Clientアイコンが表示されます。アイコンの操作は次項「タスクトレイのアイコン」をご覧ください。

2. 画像を流すプロジェクターを選択する

画像を流すプロジェクターをリストの中からマウスで選択します。複数選択する場合は Ctrl キーを押して選択します。選択できる台数は最大 5 台です。
選択されたプロジェクターの名前が反転表示されます。接続中とあるものは現在使用されているプロジェクターで、これらに接続することはできません。

※ WEBブラウザーを使って割り込み接続許可を有効にすると、接続のプロジェクターへ割り込んで接続できます。(「8. ブラウザーでの設定」の「その他の設定」の項で「割り込み接続許可」を有効にします。)

3. キャプチャーする環境を設定する

オプションボタンを押します。オプション設定画面が現れます。
ここでキャプチャーする環境の設定を行います。(設定の詳細は次ページ参照)
OKボタンを押すと、設定内容が反映されます。

圧縮方式

項目	詳細
自動	自動的に最適な画像の圧縮方法を選択します。
プレゼンテーション（速度優先）	画像変化への対応を優先します。
プレゼンテーション（画質優先）	画質を優先します。
写真	写真など自然画面を投映したい場合に選択します。

キャプチャ方式　※リアルタイム送信時に反映

項目	詳細
自動	パソコンの表示画面が変化した場合に送信します。
常時	常にパソコンの表示画面を送信します。

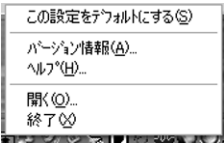
4. プロジェクターへ画面を送信する

項目	詳細
リアルタイム送信ボタン	画像変化をリアルタイムでプロジェクターより投映します。
ワンショット送信ボタン	ボタンを押した時点の画面をキャプチャしてプロジェクターより投映します。
停止ボタン	リアルタイム送信を停止します。 パスワードが設定されているときはパスワード入力ダイアログがでます。 （パスワード設定「8. ブラウザーでの設定」を参照下さい）

【メモ】リアルタイム送信中は、MCI Client の操作ボタン以外は操作できません。
送信された画像は マルチカードイメージャー に保持され、プロジェクターの電源を切るまで、あるいは マルチカードイメージャーを再起動（WEB ブラウザーでの操作）するまで MCI Client を終了しても投映し続けます。

タスクトレイのアイコンについて

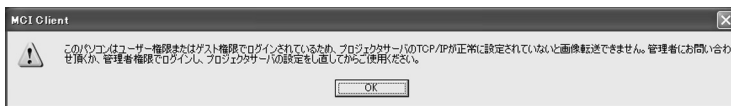
MCI Client を起動すると、タスクトレイにアイコンが表示されます。アイコンをクリックすると以下の設定が表示されます。

マルチカードイメージャーに接続するとアイコンが点灯の絵になります。

項目	詳細
この設定をデフォルトにする	以下の内容を保存して、次回より保存した内容でMCI Clientは起動します。CD-ROMから直接起動して使用している場合は、この機能を使用できません。 ・オプション設定 ・接続先 ・画像転送モード（リアルタイム送信、ワンショット送信、停止） ・ユーザパスワード
バージョン情報	MCI Clientのバージョン情報を表示します。
ヘルプ	MCI Clientのヘルプを表示します。
開く	MCI Clientの「接続先選択」画面が最小化サイズ、もしくは他のアプリケーションで隠れている場合にアクティブ表示します。
終了	MCI Client を終了します。

User 権限ログインについて

Windows XP Professional/Windows XP HomeEdition/Windows2000 ProfessionalにおいてUser権限ログイン（Administrator権限以外）した場合の注意事項

Windows XP Professional/Windows XP HomeEdition/Windows2000 ProfessionalにおいてUser権限ログイン（Administrator権限以外）した際にMCI Clientを起動すると下図のエラーメッセージが表示されます。
マルチカードイメージャーのIPアドレスとパソコンのIPアドレスが通信できるIPアドレス体系であることを確認します。通信できないIPアドレス体系の場合、下記の方法によって、IPアドレスの設定を変更します。

Administrator権限でパソコンにログインしなおして、マルチカードイメージャーと通信できるIPアドレス体系に設定する。設定完了後、パソコンにUser権限ログインをする。

MCI Client起動時、投映する画像の処理を速くするためには「ハードウェアアクセラレータ」の設定（【画面のプロパティ】-【設定】タブ-【詳細設定】-【トラブルシューティング】タブに「ハードウェアアクセラレータ」の設定があります。）を「なし」に設定します。User権限ログイン（Administrator権限以外）では、この設定を「なし」に設定することができません。よって、「ハードウェアアクセラレータ」の設定が「最大」（デフォルト値）のままである場合、「なし」と比較すると投映する画像の処理は、遅くなります。この場合は、まずAdministrator権限でパソコンにログインして、「ハードウェアアクセラレータ」の設定を「なし」と設定完了した後、パソコンにUser権限ログインしなおしてからMCI Clientを起動します。

Chapter 10

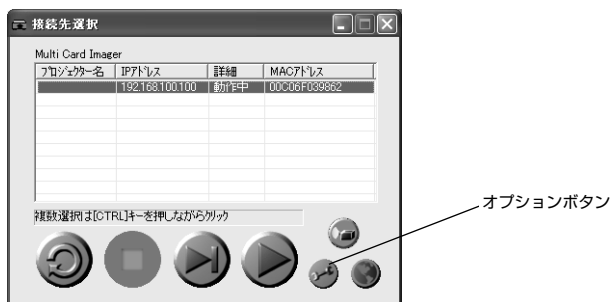
10. PJ Controller の使いかた

コンピュータにインストールしたMCI Client の PJ Controller で、ネットワークに設置したプロジェクターの操作、管理を行います。
PJ Controller では以下のことを行います。

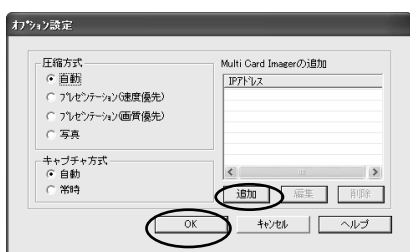
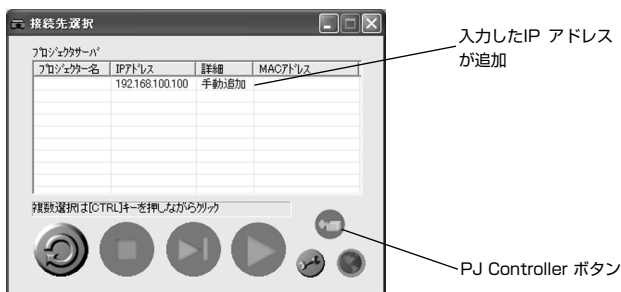
・プロジェクターの管理
　プロジェクターの動作状態をリアルタイムにモニター
　プロジェクターの運転状態を管理者にメールで告知
・プロジェクターの操作
・ネットワークビューワーの操作
・プロジェクターのメニュー操作

準　備

1. MCI Client を起動する

【スタート】→【プログラム】→【Multi Card Imager】もしくはデスクトップのショートカットから MCI Client を起動します。MCI Client を起動すると、LAN上にあるプロジェクターを検索し、LAN上のプロジェクターリストを表示します。

✐ ルーター等で隔てられたLANに存在するプロジェクターへの接続 ✐

ルーター等で隔てられたLANに存在するプロジェクターはこの検索では検出されません。この場合、メニューのオプションボタンを押し、オプション設定画面を表示します。

① 追加ボタンを押し、IP アドレス入力画面を表示します。
② 接続しようとするIP アドレス(例：134.180.100.100)を直接入力します。
③ OKボタンを押します。オプション設定画面に入力したIPアドレスが表示されます。

④ オプション設定画面のOKボタンを押します。メイン画面にIPアドレスが追加され、「手動追加」と表示されます。

2. 操作するプロジェクターを選択し（反転表示）、PJ Controller ボタンをクリックする

※ 「詳細」の項目に「接続中」と表示されているプロジェクターは、PJ Controller を使用することができません。

※　PJ Controller で操作できるプロジェクターは１台のみです。

3. PJ Controller 画面の表示

以下のような PJ Controller 画面が表示されます。この画面から各種設定を行います。

画面左側は「メインメニュー」です。設定するメニューを選択します。

画面右側は選択したメニューに対するコントロール項目や状態項目が表示されます。最初の画面は「初期設定」が表示されています。

初期設定をする

PJ Controller を使うまえに、以下の初期設定を行います。

1. Main Menu の「初期設定」を選択し、各項目を設定する

【Main Menu】

項目	説明
言語	メニューの表示言語を選択し、設定ボタンを押します。
モデルコード	モデルコードはプロジェクターの型名を意味するものです。このマルチカードイメージャーでご使用になるプロジェクターのモデルコードをプルダウンメニューから選択してください。 ※「モデルコード」はプロジェクターの取扱説明書の「別売品」の欄に記載されています。モデルコードをよくお確かめのうえ、正しいコードを選択してください。モデルコードを誤ると正しく操作することができません。
温度表示	プロジェクターのコントロール画面に表示される温度単位の設定を行います。プルダウンメニューから単位を選択し、設定ボタンを押します。
コメント	初期設定に関するメモを保存できます。「保存」ボタンをクリックするとメモが保存されます。

2. Main Menu の各項目を設定する

初期設定完了後、Main Menu 内の項目を選択し、プロジェクターの操作や設定を行います。

3. 各項目の設定終了後は「ファイル」→「アプリケーションの終了」を選択し PJ Controller を終了します。

E-mail の設定をする

本機は、プロジェクターに異常が発生したときやランプの交換時期がきたときなどに、管理者やユーザーに異常や警告を知らせるE-mail機能を持っています。メインメニューから「E-mail設定」をクリックし、以下の手順に従って設定します。

1. E-mail アドレスを登録する

項目	説明
SMTPサーバー	SMTPサーバーのアドレスを入力し、「設定」ボタンを押します。
管理者アドレス	管理者の E-mail アドレスを入力し、「設定」ボタンをクリックします。プロジェクターから送信されるメールの送信先アドレスとして設定されます。
メールアドレス..................	メール送信先のアドレスを入力し、「設定」ボタンをクリックします。設定済みのメールアドレスを削除する場合、「削除」ボタンをクリックします。
オプション..........................	選択したエラーが発生したときにE-mail送信します。

※ SMTPサーバーとはメール送信用のサーバーのことです。設定するアドレスについてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

※ メール機能を使うためにはDNSサーバーの設定が必要です。「8. ブラウザーでの設定」の「TCP/IPの設定」を参照し、DNS サーバーの設定を行ってください。
メールサーバーが利用できない環境では、このE-mail機能は使用できません。大規模なネットワークでは、LAN構内にSMTPサーバーを設置している場合があります、この場合、SMTPサーバーに設定するアドレスはLAN内に設置されているサーバーのアドレスを指定します。構内LAN以外のアドレスは利用できないことがあります。詳しくはネットワーク管理者にご相談ください。

2. オプションを選択する。

選択したエラーが発生したときにE-mailを送信します。条件リストよりエラー項目のチェックボックスにチェックを入れ、「設定」ボタンをクリックしてください。

※ 送信される警告メッセージについては下記の「警告メールの種類と内容[例]」を参照ください。

3. 添付メッセージの入力

入力したメッセージは警告メールに添付されます。（最大１１０文字）

【警告メールの種類と内容［例］】

※温度異常で消灯したとき

件名: プロジェクターからのメッセージ
プロジェクターのモデル名: XX100
TCP/IP: 192.168.0.111　プロジェクター名:MyProjector

より、以下のメッセージが届きました。

・プロジェクターの内部温度が高くなり、消灯しました。
温度が下がる(warning temp.インジケーターが消える)まで待ってから、再点灯してください。
再度インジケーターが点灯する場合は、エアフィルターが詰まっていないか確認してください。

[A] 摂氏　21.5度 [B] 摂氏 -13.7度 [C] 摂氏　51.6度
センサー B が温度異常です
センサー C が温度異常です

✐ プロジェクター内部の温度センサーA、B、Cのどのセンサーが異常温度を検出してプロジェクターが消灯したかをお知らせします。温度センサーの設置場所および温度については68ページを参照ください。また、具体的な対処方法についてはプロジェクターの取扱説明書をご覧ください。

※電源異常で消灯したとき

件名: プロジェクターからのメッセージ
プロジェクターのモデル名: XX100
TCP/IP: 192.168.0.111　プロジェクター名:MyProjector

より、以下のメッセージが届きました。

・プロジェクターの電源異常により、消灯しました。
プロジェクターの電源プラグを抜き、販売店に修理をご依頼ください。

✐ プロジェクターの電源に異常が発生しました。プロジェクターの電源コードを抜き、販売店に修理をご依頼ください。

※ランプ交換時期のとき

件名: プロジェクターからのメッセージ
プロジェクターのモデル名: XX100
TCP/IP: 192.168.0.111　プロジェクター名:MyProjector

より、以下のメッセージが届きました。

・ランプの使用時間が、100※時間に達しました。

✐ 速やかにランプを交換し、ランプカウンターをリセットしてください。ランプカウンターをリセットしないままご使用になると、プロジェクターを起動するたびに警告メールが送信されます。

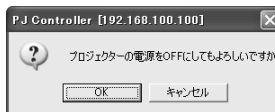
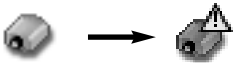
※ E-mail設定のオプション項目で設定した時間が表示されます。

プロジェクターの電源と状態

メインメニューの「電源＆状態」をクリックし、電源＆状態ページを表示します。

1. プロジェクターの電源を入れる/切る

プロジェクター電源項目の「スタンバイ」/「オン」ボタンを押し、プロジェクターの電源をコントロールします。「スタンバイ」ボタンを押したときは、確認のためのウインドウが現れますので、スタンバイにするときは「OK」をクリックします。

※　プロジェクターの電源を切った後、約90秒間は電源が入りません。点灯状態の表示が「クーリング中」から「スタンバイ」になってから「ON」ボタンを押して、電源を入れてください。

✐ **ネットワークを使ってプロジェクターの電源の入り・切りをする場合の注意**✐

ネットワークを使ってプロジェクターの電源のオン・オフをするときはプロジェクターを以下のように設定しておいてください。

1）プロジェクターのメインメニューで「セッティング」を選択します。

2）セッティングメニューで「スタンバイモード」を選択し、ポインターで「ノーマル」に設定します。

スタンバイモードを「ノーマル」にすると、プロジェクターの電源を切ってもマルチカードイメージャーに電源が供給され、マルチカードイメージャーは動作状態を保持します。スタンバイモードを「エコモード」にするとプロジェクターの電源を切ると、マルチカードイメージャーの電源も切れるため、電源のオン・オフをネットワークで操作できなくなります。

2.　プロジェクターの状態を確認する

電源＆状態画面では、プロジェクターの電源をコントロールする以外に、下表に記載する項目を確認することができます。

項目	説明
ランプの使用時間	ランプの使用時間を１時間単位で表示します。
プロジェクタの使用時間	プロジェクターの積算使用時間を１時間単位で表示します。
点灯状態	ランプの状態を表示します。 点灯中/スタンバイ//クーリング中/パワーセーブ・クーリング中/温度異常・クーリング中、スタートアップ中、パワーマネージメント動作中、温度異常・スタンバイ中を表示します。
電源状態	電源の動作状態を表示します。 正常/温度異常/電源異常を表示します。
入力状態	入力の状態を表示します。
入力	選択している入力モードを表示します。
選択	選択している入力のソースモードを表示します。
信号状態	信号入力の状態を表示します。
内部温度	内部温度センサーの測定温度を摂氏または華氏で表示します 画面中のA，B，Cはプロジェクター内部の温度センサーを表します。測定温度が指定されたある温度を超えると、A，B，C の各アイコンは以下のような警告アイコンに変わり、異常温度上昇を知らせます。プロジェクター周辺の温度や、エアフィルタの目詰まり、吸気・排気ファン周辺を確認してください アイコン[A], [B], [C]は以下の場所の温度を表しています。 [A]: プロジェクター周辺温度＊ [B]: パネル周辺温度 [C]: ランプ周辺温度 ＊ プロジェクターの周辺温度は実際の周辺温度とは異なり、少し高めに表示されます。

プロジェクターをコントロールする

メインメニューの「コントロール」をクリックすると、画面下部にプロジェクターを操作するメニューが表示されます。このメニューでプロジェクターの調整とセッティングをおこないます。

【注意】表示される各調整項目はプロジェクターの入力信号の選択、また、プロジェクターの型名によって異なります。このため、ここで記載している画面表示および説明項目は実際のものと異なります。詳しい操作内容は、プロジェクターの取扱説明書をご覧ください。プロジェクターの電源がOFFの場合、ここでの操作はできません。

プロジェクターを操作するメニュー

入力

この画面では、入力端子とモードの選択を行います。プロジェクターの入力端子の選択をラジオボタンで選択し、入力信号モードをプルダウンメニューから選択します。「設定」ボタンを押して切り替えます。選択項目は以下の通りです。
「コメント」欄には入力選択に関するメモを保存することができます。「保存」ボタンを押すとメモが保存されます。

項目	説明
Wireless/Wired	画面キャプチャー、ネットワークビューワー機能を利用する場合の入力モードです。
コンピュータ２............	RGB、コンポーネント、RGB(Scart)より選択します。
ビデオ	自動、VIDEO, S-VIDEO より選択します。

日本語

PC 調整

この画面では、プロジェクターに接続されたコンピュータからの信号を、最適にスクリーン上に投映する調整を行います。

※　PC調整は「入力」の設定で、「コンピュータ 2」の「RGB」モード時のみ設定項目が表示されます。

項目	説明
モード	コンピュータのモードを表示します。
自動PC調整................	「スタート」ボタンをクリックすると　自動調整をおこないます。
トラッキング................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンでトラッキングの調整をします。
総ドット数..................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンをクリックして水平期間の総ドット数の調整をします。
水平位置......................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンをクリックして水平画像位置の調整をします。
垂直位置......................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンをクリックして垂直画像位置の調整をします。
クランプ......................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンをクリックして画像のクランプ位置を調整します。
画像領域Ｈ..................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンをクリックして水平画像の領域を調整します。
画像領域Ｖ..................	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンをクリックして垂直画像の領域を調整します
フルスクリーン............	スクリーン全面に表示します。
設定値のロード..........	あらかじめ保存した各設定（Mode1-5）を読み出すことができます。
設定値の保存	PC調整の各設定値を「Mode1- 5」に保存することができます。希望するMode番号を選択し「設定」ボタンをクリックします。 ※保存内容を消去したい場合、プルダウンメニューから消去したいモードを選択し、「モードフリー」ボタンをクリックします。
コメント	PC調整に関するメモを保存することができます。「保存」ボタンをクリックするとメモが保存されます。

SYSTEM 調整

この画面では、プロジェクターに入力する映像信号のカラーシステムや走査方式を選択します。入力の設定で「コンピュータ 2 」の「コンポーネント」入力を選択した場合は「システムの調整」、「ビデオ」入力を選択した場合は「カラーシステム調整」の設定項目を表示します。

【コンポーネント入力時の設定項目】

項目	説明
ｼｽﾃﾑ調整	コンポーネント信号の走査方式を選択します。
AUTO	入力信号の走査方式に自動で対応します。

【VIDEO/S-VIDEO入力時の設定項目】

項目	説明
ｶﾗｰｼｽﾃﾑ調整	ビデオ信号のカラーシステムを選択します。
AUTO	入力信号のカラーシステムに自動で対応します。

※　日本のカラーシステムはNTSCです。入力信号の状態が悪く「AUTO」を選択してもシステムが自動で選択できない時は、「NTSC」を選んでください。

※　システム調整はビデオ（ビデオ／コンポーネント）信号入力時のみ、設定項目が表示されます

映像調整

この画面では、プロジェクターの映像調整と設定を行います。映像調整モードの選択は、プルダウンメニューから希望するモードを選択し、「設定」ボタンをクリックします。設定項目は入力モードにより自動的に切り変わります。また、各々の設定の変更毎に「設定」ボタンをクリックします。「リセット」ボタンを押すと、全ての項目がリセットされます。

＊ ご使用になるプロジェクターの機能、及び、選択している入力モードによっては利用できない調整項目があります。この場合、項目の値は「---」で表示されます。

項目	説明
現在の映像調整モード	標準、リアル＊、シネマ＊＊、イメージ1～4をプルダウンメニューから選択します。イメージ1～4はユーザ設定項目です
オリジナルモード	基本となるイメージモードを表示します
コントラスト	コントラストの調整をします。数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
明るさ	明るさを調整します。数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
色合い	色合いを調整します。数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。＊＊＊
色の濃さ	色の濃さを調整します。数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
ホワイトバランス	
色温度	色温度を設定します。（高/中/低/超低）
赤・緑・青	ホワイトバランスを調整します。 数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
画質	画質を調整します。数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
ガンマ補正	コントラストバランスを調整します。数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
プログレッシブ＊＊	ﾌﾟﾛｸﾞﾚｯｼﾌﾞﾓｰﾄﾞを切り替えます。（オフ/L1/L2）
コメント	映像調整に関するメモを保存できます。「保存」ボタンをクリックするとメモが保存されます。
メモリー	映像調整の設定値を「イメージ1 -4」に保存することができます。希望するイメージ番号を選択し「設定」ボタンをクリックします。「リセット」ボタンを押すと調整値はリセットされます。

＊ PC入力の場合のみの設定メニューです。
＊＊ ビデオ入力の場合のみの設定メニューです。
＊＊ ＊ カラーシステムがPAL,SECAM,PAN-N,PAL-Mのとくは「色合い」の調整はできません。

スクリーン

この画面では、プロジェクターのスクリーンモードの選択を行います。設定項目はPC入力とビデオ入力とで自動的に切り変わります。

項目	説明
アスペクト	スクリーンの投映モードを切り換えます。（ノーマル / ワイド）
リアル*	「オン」「オフ」ボタンで画像の投映を切り換えます。
ﾃﾞｼﾞﾀﾙｽﾞｰﾑ*	「＋」「－」「オフ」ボタンで画像の拡大、縮小、またはズームなしを設定します。

＊ 入力の設定で「Wireless」「Wired」、または「コンピュータ 2」の「RGB」のときに表示します。

※「SYSTEM」の「システムの調整（コンポーネント入力時）」の設定で 1080i / 1035i / 720i のいずれかを設定した場合には、スクリーンの設定はできません。

音　声

この画面では、プロジェクターの音声の調整を行います。

項目	説明
音量	数値を直接入力するか、「←」「→」ボタンで設定します。
ミュート	スピーカからの出力を一時的に消音、解除します。

日本語

セッティング

この画面では、プロジェクターのセットアップを行います。各項目の横の表示は現在の設定値および状態を表します。設定項目と操作は次ページをご覧ください。

ご使用になるプロジェクターの機能によっては表示される項目が異なることがあります。

※表示は一部です

項目	詳細
言語	プルダウンメニューから、メニュー表示の言語を選択し、「設定」ボタンをクリックします。
キーストーン	「←」/「→」/「↑」/「↓」ボタンをクリックして台形ひずみを補正します。 ハイスピードのチェックボックスは変化量を上げたいときにチェックを入れます。 補正しない場合は「オフ」ボタンをクリックします。
ブルーバック	信号のないときにブルーの画面を出す機能です。「オン」/「オフ」ボタンで設定します。
オンスクリーン表示	画面表示を出す・出さないを「オン」/「オフ」ボタンで設定します。
ロゴ	電源起動時のロゴ表示を「ユーザ」/「初期値」/「オフ」ボタンで設定します。
キャプチャ	投映している画像を電源起動時の「ロゴ」とする場合に使用します。「ロゴ」の設定を「ユーザ」にした場合、「キャプチャ」した画像を電源起動時に投映します。
天吊り	「オン」ボタンをクリックすると、画像の上下左右を反転して投映します。
リア投映	「オン」ボタンをクリックすると、画像の左右を反転して投映します。
端子	プルダウンメニューから「コンピュータ　2」/「モニター出力」を選択して設定します。
スタンバイモード	「ノーマル」/「エコ」ボタンでスタンバイモードの設定をします。
ブランク	「オン」ボタンをクリックすると、画像を一時的に消します。
フリーズ	「オン」ボタンをクリックすると、画像を一時的に静止させます。
パワーマネージメント	「待機」/「シャットダウン」/「オフ」ボタンと時間（分）でパワーマネージメントの設定をします。
オンスタート	「オン」ボタンをクリックすると、電源コードを接続しただけでプロジェクターの電源が入ります。

項目	説明
ランプモード	プルダウンメニューから「通常」/「エコ」/「自動」を選択してランプモードの設定をします。
ポインタ	プルダウンメニューから「スポットライトS」/「スポットライトM」/「スポットライトL」/「ポインタ」/「指型」/「レーザー」を選択してポインタの設定をします。
キーロック	プルダウンメニューから「なし」/「プロジェクタキー」/「リモコン」を選択してキーロックすることで操作を制限します。
リモコンコード	8種類のリモコンコードから選択して設定できます。リモコンコードを変更した場合にはリモコン本体のコードも切り替える必要があります。
ランプカウンターリセット	ランプカウンターをリセットできます。 光源ランプを交換したとき以外はリセットしないでください。
初期設定	「コントロール」の全項目を初期設定に戻す場合、「はい」をクリックします。
P-TIMER	「P-TIMER」ボタンをクリックすると、投映画面上にタイマーを表示します。もう一度クリックすると、経過時間のカウントが止まります。さらにもう一度クリックすると、表示は消えます。

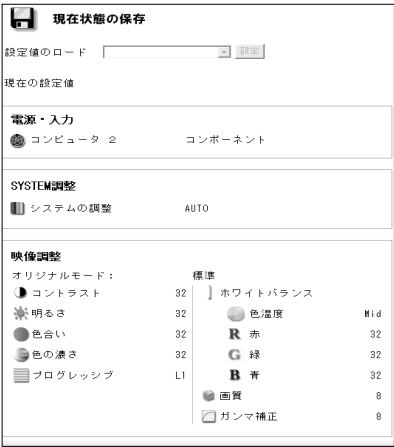
サービス

この画面では、プロジェクターのサービス（サービスメンテナンス用）項目を調整します。

項目	説明
ファンコントロールスピード	「最大」/「通常」のラジオボタンを選択し、「設定」ボタンをクリックします。
ビデオシステム※	ビデオ信号の種類を表示します。
水平解像度※	「←」/「→」ボタンを押して、水平の有効画面を調整します。
垂直解像度※	「←」/「→」ボタンを押して、垂直の有効画面を調整します。
ポジション※	「←」/「→」/「↑」/「↓」ボタンを押して、画面位置を調整します。
デフォルト※	サービスの設定をデフォルトに戻します。

※「入力」の設定で「Wireless」（または、「Wired」）とした時と「コンピュータ　2」の「RGB」とした時以外に表示します。

保　存

この画面では、プロジェクターの各種調整と設定を一括して保存、及び、読み出しを行います。調整・設定を保存できる項目は、入力モード、SYSTEM調整、映像調整、スクリーン、セッティングの各々の項目です。

※表示は一部です

1. 設定状態を確認する

「保存」アイコンをクリックすると左のような「現在状態の保存」画面が表示されます。設定状態を確認します。（次ページへ）

2. セット番号を選択し、設定に名前を付ける

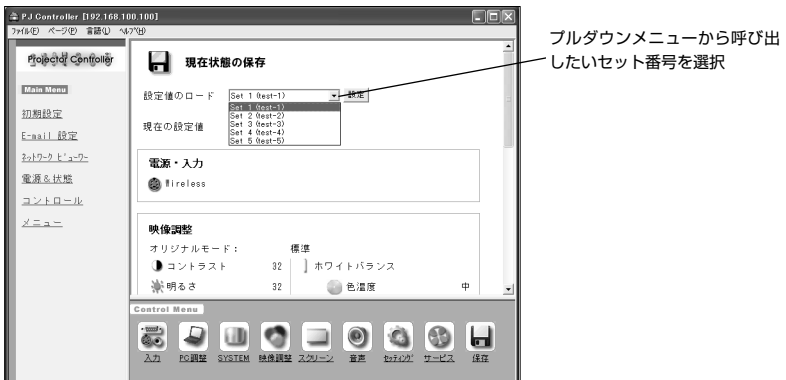
「現在の設定値の保存」のプルダウンメニューから希望する保存セット番号（set1 〜 set10）を選択します。
メモ欄には保存するセットの名前をメモとして記入します。

3. セットを保存する

「保存」ボタンを押して、選択した保存セット番号に設定値を保存します。

✐ 既に設定したセットを読み出す時には ✐

「設定値のロード」のプルダウンメニューから呼び出したいセット番号を選択し、「設定」ボタンをクリックします。選択したセット番号の設定値が現在の調整項目に適用されます。

※ 保存された設定セットをロードし、プロジェクターをセットするには、入力信号は保存時と同じフォーマットの信号を入力する必要があります。入力信号が異なると、プロジェクターは正しくセットされません。

設定例の画面サンプル

メニュー

メインメニューより、「メニュー」を選択します。以下のメニュー操作画面が表示されます。メニュー表示をオンにするとプロジェクターの操作メニューが現れます。カーソルボタンを使いメニューの操作を行います。

項目	説明
メニュー表示	「オン」/「オフ」ボタンを押し、投映画面にプロジェクターのメニュー表示の切り替えを行います。
カーソル	「←」/「→」/「↑」/「↓」ボタンをクリックして、カーソルを移動します。「SELECT」ボタンをクリックして、選択を確定します。

Chapter 11

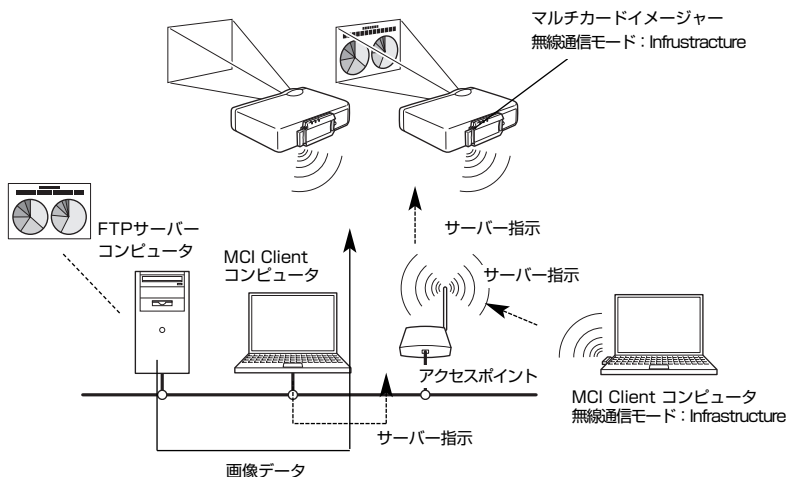
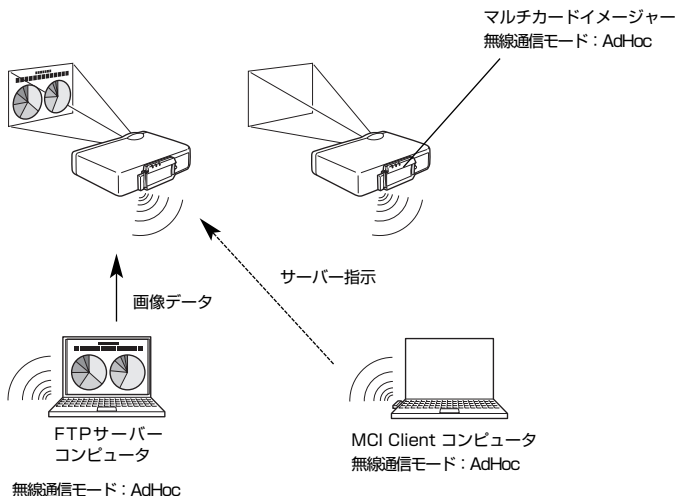
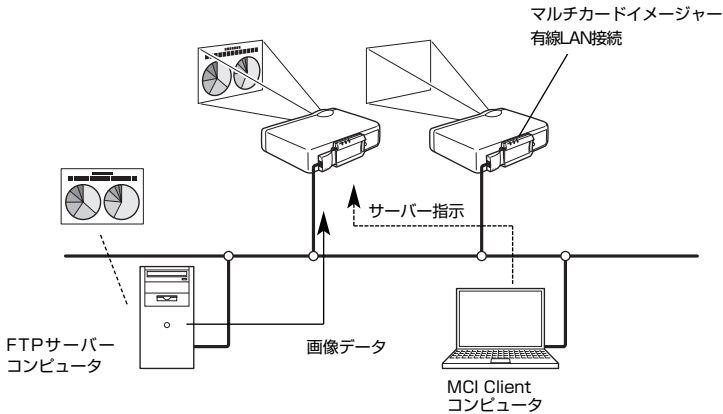
11. ネットワークビューワーの使いかた

プロジェクターと同じLAN上に置かれたFTPサーバーの画像データをプロジェクター、または、MCI Client コンピューターの操作で任意のプロジェクターへ画像を展開します。

日本語

ネットワークビューワーのしくみと信号の流れ

ネットワークビューワーは MCI Client コンピューターと同じLAN上にあるFTPサーバーの画像をMCI Client コンピューターまたはプロジェクターの操作でプロジェクターに展開するものです。各通信モードにおける信号の流れは下図となります。

■ 無線LAN インフラストラクチャ（Infrastructure）通信モード

■ 無線LAN アドホック（AdHoc）通信モード

■　有線 LAN 通信モード

動作について

FTPサーバーの画像展開は、以下の手順にておこなわれます。

1. MCI Client よりマルチカードイメージャーへ画像を提供するFTPサーバーの情報が送られこの情報がマルチカードイメージャーに保持される。

2. MCI Client の操作で、画像展開の指示がマルチカードイメージャーに送られ、マルチカードイメージャーはその指示に従いFTPサーバーの画像を随時読み出し、プロジェクターへ展開する。
   FTPサーバーの画像展開の指示はプロジェクターからでも行えます。この場合、あらかじめ1.の作業を行っておく必要があります。

画像を提供するFTPサーバーの機能条件

※ WindowsNT4.0、Windows2000 Professional、またはWindows XP ProfessionalでFTPサービスが可能な環境にあること。
※ FTPサーバーはフルアクセス権を持つアカウントがあること、または、FTPサーバーはanonymous（匿名）アカウントを許可していることが必要。

画像の展開

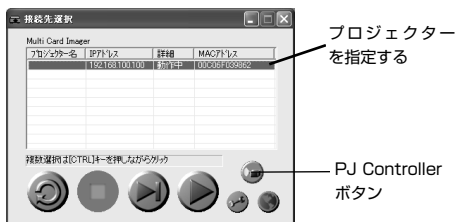
操作は、１）PJ Controller、２）ブラウザー、または３）プロジェクターからできます。
プロジェクターから操作する場合は、はじめに１）PJ Controllerまたは２）ブラウザーからの操作により、画像を提供するFTPサーバーの設定が必要です。以下各操作を説明します。

PJ Controller から操作する

1. プロジェクターの入力を選択する（Wired / Wireless）

プロジェクターの入力を無線LANの場合「Wireless」に、有線LANの場合「Wire d」にします。
MCI Client を起動します。
ネットワークで検出されたプロジェクターの名前とIPアドレスが表示されます。

2. FTPサーバーの画像を展開するプロジェクターを選択する

指定できるのは１台です。

3. PJ Controllerを起動する

PJ Controller ボタンを押し、PJ Controller 画面を表示します。メインメニューの「初期設定」で「言語」と「モデルコード」を指定します。(64ページ参照)

4.「ネットワークビューワー」を選択する

次に、メインメニューから「ネットワークビューワー」を選択します。操作画面（次ページ）が表示されます。

【初期設定】

【ネットワークビューワー】

【注意】モデルコードはお使いになるプロジェクターの取扱説明書の別売品欄に記載されています。正しいコードを選択してください。コードが異なるとプロジェクターを正しく操作することができません。

5. 画像を提供するFTP サーバーを指定する

ホスト名 ....サーバーのIPアドレスを記入します。
フォルダパス ....画像のあるディレクトリを指定します。画像がルートディレクトリにある場合は"/"のみです。指定ディレクトリにある場合は/で区切って書きます。/test/data 等。
ユーザーID ....サーバーへのログインIDを入れます。※
パスワード ....サーバーへのログインパスワードを入れます。※
※anonymousの場合はユーザーIDを入力してください。

6. 「設定」ボタンを押す

指定したマルチカードイメージャーにサーバー情報が設定されます。
設定されたサーバー情報はプロジェクターの電源コードを抜いても保持されています。

7. 画像の展開形式を選択し、画像の展開を実行する

再生モード ....自動（無限ループ）（繰り返し画像を継続して展開します）
自動（自動再生設定モードに従い画像の全てを展開し、停止します）
手動（手動で画像を展開します）
自動再生設定 ....秒（１画面の展開時間の設定をします）
回（画面展開のくり返し回数を指定します）
開始ボタン ....画像展開を始めます。
停止ボタン ....画像の展開が停止します。
一時停止 ....自動展開中、一時停止させます。
前画面 ....手動で前ページの画面に戻ります。
次画面 ....手動で次ページ画面へ移ります。

WEB ブラウザーから操作する

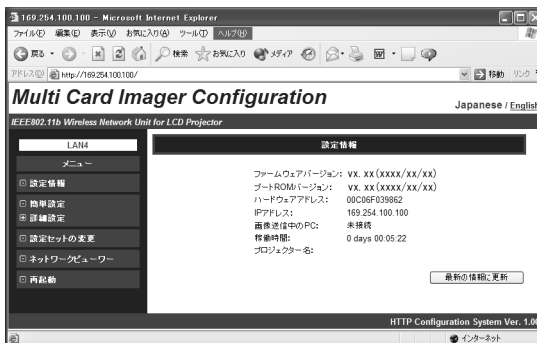
1. プロジェクターの入力を選択する（Wired / Wireless）

プロジェクターの入力を無線LANの場合「Wireless」に、有線LANの場合「Wired」にします。
MCI Client を起動します。
ネットワークで検出されたプロジェクターの名前とIPアドレスが表示されます。
MCI Client を使わず、WEBブラウザーから直接操作する事も可能です。この場合、ブラウザーのURLに直接操作するマルチカードイメージャーのIPアドレスを入力します。（http：//00.00.00.00）

2. FTPサーバーの画像を展開するプロジェクターを選択する

指定できるのは 1 台です。

3.「設定」ボタンを押す

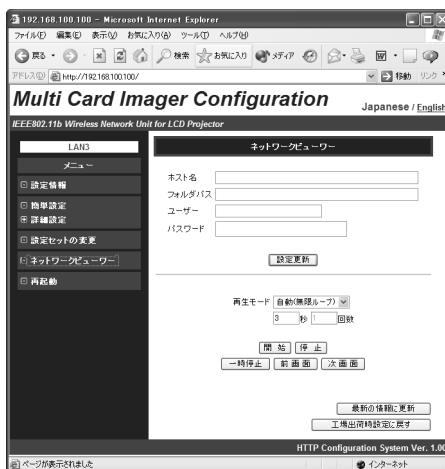
ブラウザーが起動し、マルチカードイメージャーの設定画面が現れます。
メニュー項目の「ネットワークビューワー」を選択します。
ネットワークビューワーの操作画面（次ページ）が出ます。

4. 画像を提供するFTP サーバーを指定する

ホスト名 ....サーバーのIPアドレスを記入します。
フォルダパス ....画像のあるディレクトリを指定します。画像がルートディレクトリにある場合は"/"のみです。指定ディレクトリにある場合は/で区切って書きます。/test/data 等。
ユーザID ....サーバーへのログインIDを入れます。※
パスワード ....サーバーへのログインパスを入れます。※
※anonymousの場合はユーザーIDを入力してください。

5. 「設定更新」ボタンを押す

指定したマルチカードイメージャーにサーバー情報が設定されます。
設定されたサーバー情報はプロジェクターの電源コードを抜いても保持されています。

6. 画像の展開形式を選択し、画像の展開を実行する

再生モード ....自動（無限ループ）（繰り返し画像を継続して展開します）
自動（自動再生設定モードに従い画像の全てを展開し、停止します）
手動（手動で画像を展開します）
自動再生設定 ....秒（１画面の展開時間の設定をします）
回（画面展開のくり返し回数を指定します）
開始ボタン ....画像展開を始めます。
停止ボタン ....画像の展開が停止します。
一時停止 ....自動展開中、一時停止させます。
前画面 ....手動再生のとき、手動で前ページの画面に戻ります。
次画面 ....手動再生のとき、手動で次ページ画面へ移ります。
最新の情報に更新 ....変更した内容をキャンセルします。
工場出荷設定に戻す ....ネットワークビューワーの項目を工場出荷設定に戻します。（すべてクリアされます。）

プロジェクターで操作する

プロジェクターで操作する場合、はじめに PJ Controller または WEBブラウザーから FTPサーバーの設定が必要です。FTPサーバーの設定については「PJ Controller から操作する」（P82、83）または「WEB ブラウザーから操作する」（P84、85）をご覧ください。

1. FTPサーバーの設定をする

「PJ controllerから操作する」または「WEBブラウザーから操作する」を参照し、FTPサーバーの設定を行います。

2. プロジェクターの入力を選択する（Wired / Wireless）

プロジェクターの入力を無線LANの場合「Wireless」に、有線LANの場合「Wired」にします。

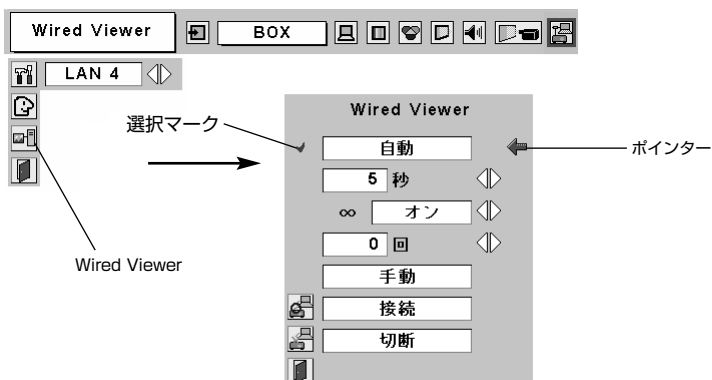
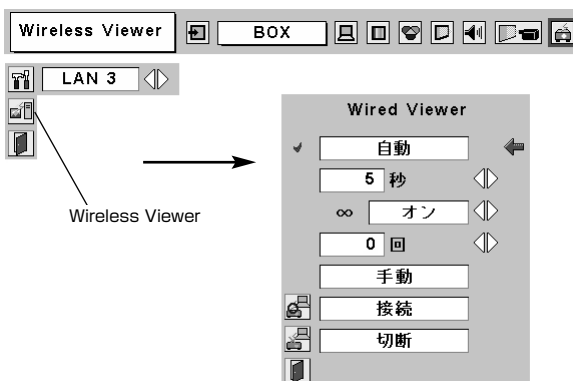
3. メニューから Wireless Viewer または Wired Viewer を選択する

メニューから「Wireless Viewer」（無線LANの場合）または「Wired Viewer」（有線LANの場合）を選択します。Viewerのセット画面（次ページ）が表示されます。

4. 画像再生のモードの選択と実行・停止を行う

ポインターマークを項目に合わせ、プロジェクターのポイントボタンとSELECTボタンで画像再生のモードの選択と実行・停止を行います。

自動 ....以下の設定モードに従い画像を自動で展開し、停止します。
秒 ....自動送りの送り時間の設定をします。(3～240秒)
∽ ....“オン”でファイルの画像を繰り返し継続して再生します。
回 ....自動展開の、自動送りの回数を指定します。最大255回可能。
手動 ....画像のページ送りを手動で行います。
リモコン、またはプロジェクター本体のポインター上で次ページへ、ポインター下で前ページに移動します。
FTPサーバーへの接続
.............................「接続」へポインターを合わせSELECTボタンを押すとサーバーへつながり、画像を展開（投映）を開始します。
FTPサーバーの切断
.............................「切断」へポインターを合わせSELECTボタンを押すとサーバーの接続が遮断され、画像展開が止まります。

【有線LANの場合】

【無線LANの場合】

操作上のご注意：

画像展開中は、マルチカードイメージャー本体をプロジェクターから取り外したり、プロジェクターの電源を切ったりしないでください。取り外しの際は必ず画像展開を停止（切断）してください。画像展開中に取り外すとプロジェクターの動作がロックされます。この場合、プロジェクターの電源を切り、一度ACコードをコンセントから抜いてください。

Chapter 12

12. 付　録

・問題と解決のための確認
・用語の解説
・arp + ping コマンドによる IP アドレスの設定
・仕様

問題と解決のための確認

マルチカードイメージャーのセットアップ、または、操作における不都合が生じた場合、以下該当する項目を参照のうえ、確認を行ってください。

■　MCI Clientでプロジェクターに接続できない。

プロジェクターの入力を「Wireless」または「Wired」になっているか確認します。
「Waiting For Connection」のタイトルバーが画面に出ますか。

いいえ ....マルチカードイメージャーがプロジェクターへ正しく取り付けられていません。以下を確認してください。

・マルチカードイメージャーのPOWERランプは点灯していますか。
・LANカードのランプは点灯していますか。
　→　マルチカードイメージャー、LANカードの取り付けを確認ください。
・LANケーブルが、LANカードに正しく接続されていますか。（有線LANでご使用の時）
　→　「4.設置のしかた」、「6.有線LANの設定」、「7.無線LANの設定」で、取り付けの確認を行ってください。

はい ....LANの設定が正しく行われていません。以下の項目を確認ください。

■　無線LANがプロジェクターに接続できない。

アドホック(AdHoc)通信の場合；

プロジェクターのLAN設定を工場出荷設定LAN3を選択し、これを使用する場合

プロジェクターの設定を確認してください。

・IP Address..........................適切ですか。他のIPアドレスと重なっていませんか。
・Sub net ....工場出荷設定255.255.0.0としてください。
・Gateway ....工場出荷設定255.255.255.255のままとしてください。
・Connection Status..........AdHocになっていますか。
・ESSID/SSID/IBSSID ......MCI Clientのコンピュータ（以下のもの）と同じになっていますか。
　→　MCI Clientコンピュータの設定を確認してください。
・無線チャンネルが１１チャンネルになっていますか。
　→　マルチカードイメージャーの工場出荷設定は11チャンネルです。
・ESSID/SSID/IBSSIDがプロジェクターと同じになっていますか。
・WEPが設定されていませんか。
　→　一度無効にし、マルチカードイメージャーに接続の後、WEPを有効にするにはWEBブラウザーで設定します。（「8.ブラウザーでの設定」参照）

インフラストラクチャ(Infrastructure))通信の場合；

プロジェクターのLAN設定を工場出荷設定LAN2を選択し、これを使用する場合。

プロジェクターの設定を確認してください。
・IP Address..........................設定する必要ありません。
・Sub net ....アクセスポイントの設定にあっていますか。
・Gateway ....アクセスポイントの設定にあっていますか。
・Connection Status..........Infrastructure になっていますか。
・ESSID/SSID/IBSSID ......アクセスポイントの設定にあっていますか。

MCI Clientコンピュータの設定を確認してください。
・IP Address　設定する必要ありません。*
・無線チャンネル　１１チャンネルになっていますか。
・ESSID/SSID/IBSSID　アクセスポイントの設定と同じになっていますか。
・アクセスポイントにWEPが設定されていませんか。
→　一度無効にし、マルチカードイメージャーに接続の後、WEPを有効にするにはWEBブラウザーで設定します。(「8.ブラウザーでの設定」参照)

※　工場出荷設定LAN2を使う場合、DHCPサーバ/BOOTサーバがネットワーク通信できる環境下にある必要があります。アクセスポイントがDHCP機能を有している場合もあります。設定に関しての詳しくはこれら機器の取扱説明書、システム管理者にご相談ください。

プロジェクターがルーターを越えた違うセグメントに設置されていませんか。
オプション設定でIP Addressを直接指定してください。「7.無線LANの設定」(P-39)を参照。

■　有線LANがプロジェクターに接続できない。

プロジェクターのLAN設定を工場出荷設定LAN4を選択した場合

プロジェクターおよびMCI Clientコンピューター のIP Address, Sub net, Gatewayを確認ください。設定に関しての詳しくはシステム管理者にご相談ください。

プロジェクターがルーターを越えた違うセグメントに設置されていませんか。
オプション設定でIP Addressを直接指定してください。「7.無線LANの設定」(P-39)を参照。

LAN環境の設定のしかたについて；

マルチカードイメージャーを既存のLAN環境に合わせて設置する場合、はじめにMCI Clientコンピューターを工場設定の環境にあわせマルチカードイメージャーに接続します。このあとWEBブラウザーを使って詳しい設定を行い、後にMCI Clientコンピューターをもとの環境に戻します。

■ WEBブラウザ—でマルチカードイメージャーに接続できない。

MCI Clientでプロジェクターに接続できますか。
いいえ ....無線LANまたは、有線LANの設定を確認ください。
はい ....ブラウザーのプロキシの設定を確認ください。
(ブラウザーの環境設定P 42参照)

■ MCI Clientがプロジェクターに接続できるが、プロジェクターに画像が展開できない。

- プロジェクターの入力がWirelessまたはWiredになっていますか。

■ PJControllerの操作で正しいプロジェクターの操作画面が出ない。また、説明書の記載されている操作画面と、実際の操作画面が異なる。

- PJControllerの初期設定画面で正しいモデルコードを入力してください。
「10.PJControllerの使いかた」の中の初期設定をする(P 64)参照。

【注意】 取扱説明書に記載されている操作説明と、表示されている画像は実際のものと異なる場合があります。記載は標準的な機種で記載しております。実際の詳しい取り扱いは、このマルチカードイメージャーでご使用になるプロジェクターの取扱説明書をご覧のうえ操作を行ってください。

■ PJControllerで電源の入り・切りができない。

- マルチイメージャーカードを使うための、プロジェクター設定が正しく行われていません。
「10.PJControllerの使いかた」の中のプロジェクターの電源と状態(P 67)参照。

■ プロジェクターの操作でネットワークビューワーが動作しない。

- FTPサーバーの設定が正しく行われていますか。はじめにFTPサーバーの設定が必要です。「11.ネットワークビューワーの使いかた」の中の、3)プロジェクターで操作する(P 86)参照.

■ 画像の展開が遅い。

- AdHoc無線通信モードの場合、使用している無線チャンネルを確認ください。
同じチャンネルを近くで使用している場合、スピードが落ちたり、不安定になったりします。使用チャンネルを変えてみてください。マルチカードイメージャーとMCI Clientコンピューターの両方を合わせる必要があります。
また、PJControllerの中のオプション設定で圧縮方式を調整してみてください。
「9.ネットワークを使って画像を展開する」参照。

■ コンピューターのMCI Client、マルチカードイメージャーがロックして動作しなくなった。

- MCI Clientアプリエーションを終了し、プロジェクターの電源を切り、ACコードをコンセントから抜いて、プロジェクターの電源を再度入れ直してください。

注意；ネットワークビューワーが動作中にマルチカードイメージャーをプロジェクタから取り外さないでください。MCI Clientおよびマルチカードイメージャーがロックし操作できなくなります。

用語の解説

DHCPサーバ (Dynamic Host Configuration Protocol)

TCP/IPでネットワークを構築するときは、必ず各コンピュータ等の機器にIPアドレスを設定する必要があります。
DHCPサーバがネットワーク上に存在すると、ネットワーク上のパソコンや無線LANコンピュータにIPアドレスを自動的に割り振ることができます。Windows2000サーバやダイヤルアップルータなどのDHCPサーバ機能が内蔵された機器がネットワーク上に存在する場合、DHCPサーバ機能が動作している場合があります。DHCPサーバ機能が動作しているかどうかは、システム管理者にお尋ねください。

ESS-ID (Extended Service Set ID)

無線LANコンピュータ同士、また、アクセスポイントと通信を行う場合、通信時に混線しないためのIDです。 同じESS-IDを設定した無線LANコンピュータ同士、また、アクセスポイントと通信を行う事ができます。ESS-IDの設定記号が異なると通信を行うことができません。ESS-IDは、大文字・小文字の区別があり、半角英数字および半角記号が32文字まで入力できます。

WEP ［暗号化］(Wired Equivalent Privacy : ウェッブ)

無線LANのコンピューター、およびアクセスポイント機器に暗号キーを設定することにより、外部からの無線パケット解析（盗聴）を防ぐことができます。暗号キーを使用する場合、無線通信をおこなう機器それぞれに同じ暗号キーを設定する必要があります。

Wi-Fi (the Standard for Wireless Fidelity : ワイファイ)

WECAによる無線LAN規格「IEEE802.11b High-Rate」のマーケティング上のブランドネームです。WECAの相互運用性テストをクリアした製品にのみ与えられ、Wi-Fi認定製品同士での相互運用性がWECAにより保証されています。
LANなど、ネットワーク機器を導入される場合、Wi-Fiマークのあるものをお勧めします。

無線チャンネル

ワイヤレスで通信をおこなう際、無線通信に使う周波数帯域をいくつかのチャンネルに分けて使っており、通信をおこなう無線機器間では同じチャンネルに合わせる必要があります。同じフロアで同じチャンネルを使い、ESS-IDの異なる無線LANネットワークがいくつかあるとき、他の無線LANネットワークで通信していると、通信速度が遅くなることがあります。この場合、それぞれの無線LANネットワークごとに使用する電波の周波数(無線チャンネル)を変えて使用すると、他の無線LANネットワークと相互干渉も少なくし通信することができます。

WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

統一無線LANの普及促進に向け、IEEE802.1 lb High-Rate規格を推進し、準拠した製品の相互運用性を保証するための団体です。

MAC アドレス (Media Access Control Address)

各ネットワーク機器に与えられた固有の物理アドレスです。
MACアドレスは、先頭から3バイトのベンダコードと残り3バイトのユーザコードの6バイトで構成されます。
ベンダコードは、IEEEが管理/ 割り当てをおこなっております。ユーザコードはネットワーク機器の製造メーカーが独自で番号管理をおこなっています。(番号の重複はありません)　つまり、MACアドレスは、世界中でただ一つの物理アドレスが割り当てられています。Ethernetではこのアドレスを元にしてフレームの送受信をおこなっています。

arp + ping コマンドによるアドレスの設定

本機のIPアドレスは、Windows コマンドプロンプトの arp と ping を使っても行うことができます。

1. 本機を起動し、本機と無線通信できるようにパソコンの無線 LAN カード（アダプタ）の設定を変更します。

2. Windows の「スタート」 → 「ファイル名を指定して実行」を選択し、“名前”欄に“command”と入力し「OK」をクリックします。“MS-DOS プロンプト”（コマンドプロンプト）ウィンドウが起動し、arp コマンドを次のように入力し実行します。

   （例）

   C:¥> arp -s 169.254.1.100 00-c0-6f-05-1c-c2

   ——　部は本機に設定したいIP アドレス

   -------　部は本機の MAC アドレスで 2 文字ごとに"-"(ハイフン)で区切ります。

   MAC アドレスは本機の裏側のラベルに記述しています。

3. 続いて次のように入力します。

   （例）

   C:¥> ping 169.254.1.100　　（ping を実行することで IP アドレスが設定されます）

   ——　部は本機に設定したいIP アドレス

   Reply from 169.254.1.100:bytes=32 times=2ms TTL=255　　（このような表示が出れば設定終了）

【メモ】 設定した IP アドレスは本機に保存され、本機の電源を切っても保持されます。再設定も同じ方法で行なえます。
本機の設定で、arp + ping が Disable に設定されている場合、IP アドレスがこの方法では設定できません。
（工場出荷時は Enable（使用する）に設定されています。）

仕　様

マルチカードイメージャー　本体

電源部	
消費電力	動作時：DC3.3V 1.5A(MAX)
	スタンバイ時:DC3.3V 1.2A(MAX)
プロジェクター接続部	
外部インターフェース	デジタルRGB出力:DVI29ピン（オス）
環境条件	
動作環境条件	5〜35℃
保存環境条件	-20〜60℃
規格	
日本	VCCI ClassB TELEC
アメリカ	FCC Class B
カナダ	IC(ICES-003)
ヨーロッパ	CE Mark
その他	
外形寸法	129(W)×70(D)×27(H) mm
質量	170g

無線 LAN カード

ネットワークインターフェース	IEEE802.11b
通信モード	802.11 AdHoc、Infrustracture
周波数域帯	2412MHz - 2462MHz
変復調方式	CCK、BPSK、QPSK
通信可能範囲	屋外　120m / 屋内　80m ※ただし、使用環境により異なります。
無線転送速度	1/2/5.5/11Mbps（自動切り換え）
セキュリティ	WEP40/128bit、SSID/ESSID
プロトコル	TCP/IP
外形寸法	43(W) ×57(D) × 10(H) mm
質量	20g

有線 LAN カード

有線転送速度	10Mbps (10BASE-T)
プロトコル	TCP / IP
外形寸法	43(W) ×88(D) × 15(H) mm
質量	30g